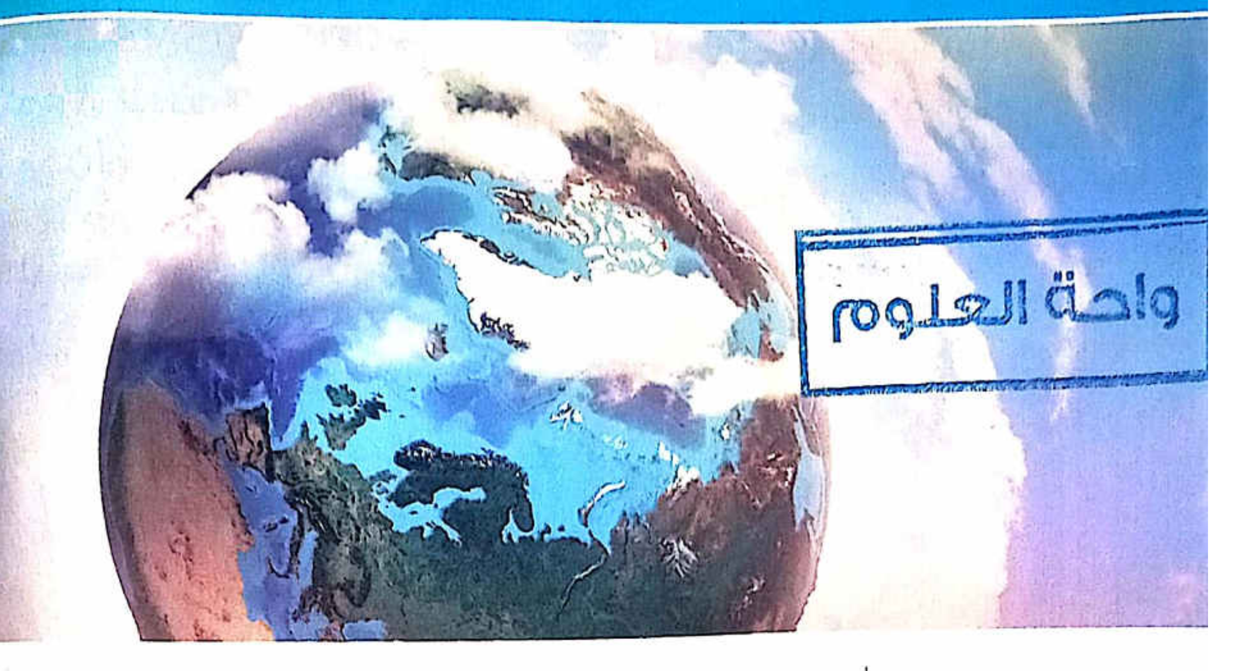
# الجغرافيا

الصف 1 الثانوى

ar

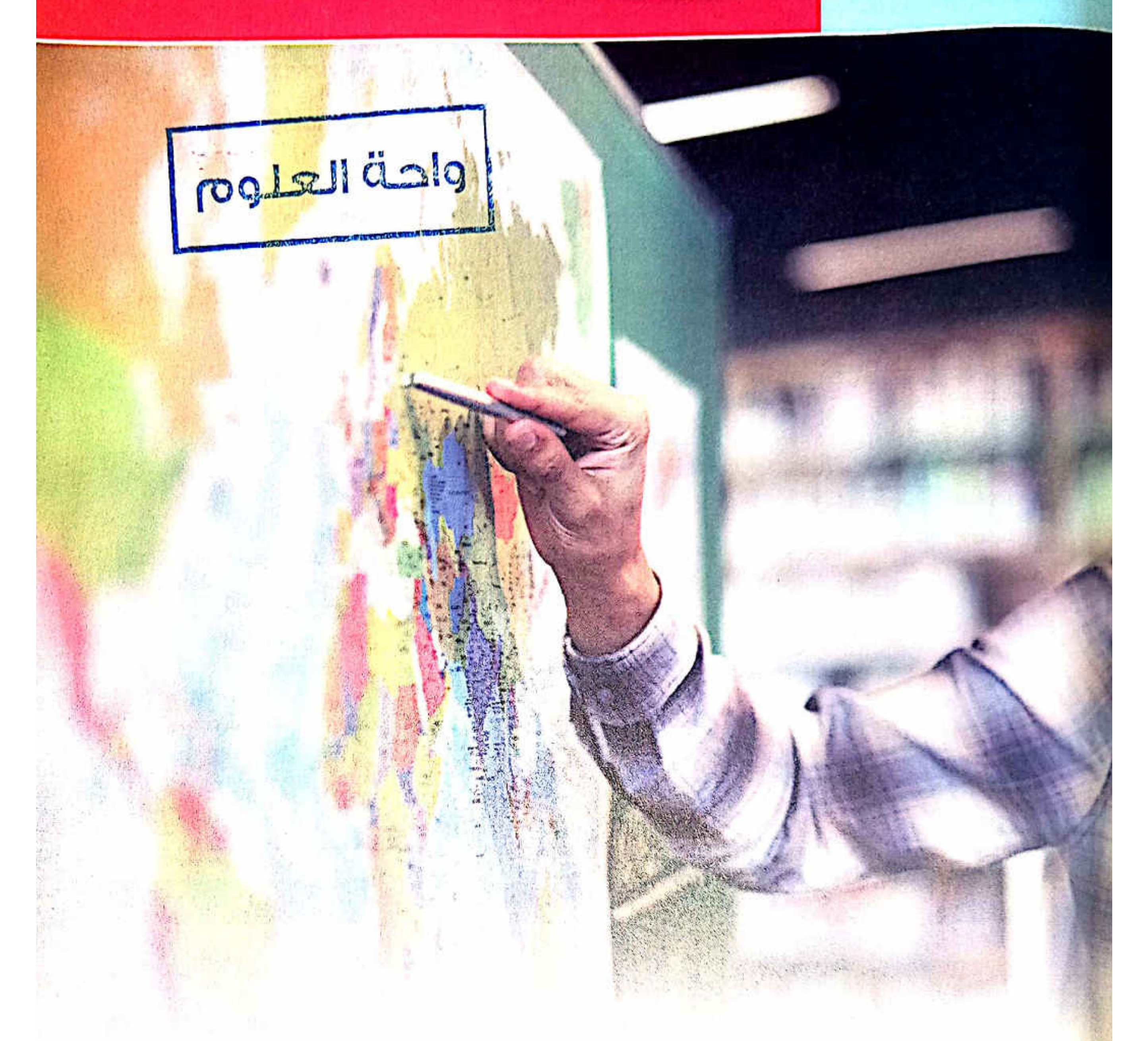
الفصل الدراسى الأول

# محتويات الكتاب



درس تمهيدى

# مدخل لدراسة علم الجغرافيا




**أهداف الدرس : فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

- يميز بين فروع الجغرافيا الحديثة.
- يتعرف على تقنيات الجغرافيا الحديثة (نظم الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمى GPS).
- يستنتج قيمة الجغرافيا فى حياة الفرد والمجتمع.
- يستخدم تكنولوچيا المعلومات فى جمع وتنظيم وعرض المعلومات الجغرافية.
- يستخدم الخرائط والأطالس والقواميس والموسوعات الجغرافية فى جمع معلومات جغرافية.
- يميز بين الصور الجوية والمرئيات الفضائية.
- يطبق المفاهيم الأساسية للخريطة (الرموز - الاتجاهات - الألوان - مقياس الرسم).
- يقرأ الصور الفوتوغرافية والجوية وصور الأقمار الصناعية.
- يوظف أدوات التمثيل الجغرافى فى اتخاذ القرار المناسب.

# واحة العلوم

## علـــم الجغرافيـــا

### مفهوم الجغرافيا

**قديمًا**

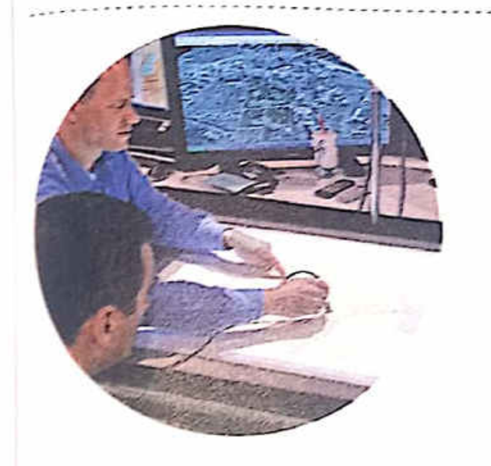
◄ علـم وصـف الأرض.

فكلمـة جغرافيـا (Geography) كلمـة إغريقية تتكون مـن مقطعـين هما :

- Geo ←تعنى— الأرض
- Graphy ←تعنى— وصف

حيث كان الرحالة يصفـون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التى يزورونها.

◄ علـم دراسـة وتحليـل الظواهـر الطبيعيـة والبشـرية علـى سـطح الأرض مـع توضيـح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينها.



### أهمية دراسة الجغرافيا

١ تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته.

٢ تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التى يتعرض لها الإنسان وممتلكاته.

٣ لها دور مهم فى حياة الإنسـان وخاصـة فى مجالات استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمرانى.

٤ تخدم العلوم المختلفة والاستفادة منها فى دعم واتخاذ القرارات.

٥ تؤدى بالإنسان إلى ترسيخ الإيمان بالله من خلال دراسته للكون والأرض.

## فروع علم الجغرافيا

* انقسمت الجغرافيا إلى قسمين رئيسين ولكل قسم فروع خاصة به، ويتضح ذلك فيما يلى :

**١ الجغرافيا الطبيعية** تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية - التى خلقها الله سبحانه وتعالى - وتفاعل مكوناتها.

**أهم فروعها**

- **جغرافية التضاريس :**

تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض، مثل (الجبال - الهضاب - السهول).

- **الجغرافيا المناخية :**

تهتم بدراسة عناصر المناخ مثل (الحرارة - الأمطار - الضغط الجوى) والأقاليم المناخية وأثرها على الإنسان وأنشطته.

- **الچيومورفولوچيا :**

تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض من حيث العوامل الطبيعية التى كونتها وشكلتها.

- **جغرافية البحار والمحيطات :**

تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.

- **الجغرافيا الحيوية :**

تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى والحيوان البرى.

- **الجغرافيا الفلكية :**

تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم.

**٢ الجغرافيا البشرية** تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته.

**أهم فروعها**

- **الجغرافيا الاقتصادية :**

تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية، مثل :
الزراعة - الرعى - التعدين - الطاقة - الصناعة - النقل.

- **جغرافية السكان :**

تهتم بدراسة السكان، من حيث :
النمو - التوزيع - التركيب - الكثافة - الهجرة بأنواعها.

- **جغرافية العمران :**

تهتم بدراسة العمران بأنواعه (الريفى - الحضرى - البدوى) على سطح الأرض ودراسة المشكلات الموجودة بها وكيفية حلها، والتخطيط العمرانى.

- **الجغرافيا السياسية :**

تهتم بدراسة المقومات الجغرافية (الطبيعية - البشرية) للدولة وتنظيمها الداخلى وتأثير ذلك فى علاقاتها الدولية.

# واحة العلوم

**فروع أخرى للجغرافيا** تشمل الفروع التى لا تنتمى إلى مجموعة بعينها (سواء الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية) ولكنها ترتبط بها فى قواسم مشتركة، كما أن لها أهمية كبيرة، مثل :

- **الجغرافيا الإقليمية :**
تهتم بتقسيم العالم إلى أقاليم وتحديد الخصائص الجغرافية (الطبيعية والبشرية) لكل إقليم.

- **الجغرافيا التاريخية :**
تهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية فى الماضى (مثل دراسة الامتداد المكانى للحرب العالمية الأولى).

- **الجغرافيا الطبية :**
تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها، والتحليل والتوزيع المكانى لمصادر الخدمات الصحية.

- **جغرافية الجريمة :**
تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وربط الجرائم بالعوامل الجغرافية والاجتماعية والاقتصادية.

**س١** تتم دراسة العلاقة بين حرفة الرعى ومناطق انتشار حشائش الإستبس من خلال فرع الجغرافيا ..........

(أ) الاقتصادية.　(ب) الحيوية.
(ج) التضاريسية.　(د) المناخية.

**س٢** تدخل دراسة ظاهرة زحف المبانى على المناطق الزراعية ضمن أحد مجالات ..........

(أ) جغرافية السكان.　(ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الحيوية.　(د) الجغرافيا الإقليمية.

**س٣** دراسة توزيع الغابات والحشائش فى العالم ضمن اهتمامات ..........

(أ) الجيومورفولوجيا.　(ب) الجغرافيا الاقتصادية.
(ج) الجغرافيا المناخية.　(د) الجغرافيا الحيوية.

**الإجابة**

س١ (أ) سبب الإجابة : حيث تهتم الجغرافيا الاقتصادية بدراسة الأنشطة الاقتصادية مثل : الرعى.

س٢ (ب) سبب الإجابة : لأن جغرافية العمران تهتم بدراسة العمران بأنواعه (الريفى والحضرى والبدوى) على سطح الأرض ودراسة المشكلات الموجودة بها مثل ظاهرة الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية وكيفية حلها.

س٣ (د) سبب الإجابة : لأن الجغرافيا الحيوية تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى.

## أدوات تعلم الجغرافيا

• يتم استخدام العديد من الأدوات، منها :

## أولًا الخريطة

هى تمثيل للظواهر الطبيعية أو البشرية أو كليهما على سطح الأرض أو جزء منه على سطح مستوٍ بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة.

### أهمية الخريطة

• مع تقدم صناعة الخرائط فى العصر الحديث أصبحت تمثل عنصرًا مهمًا فى حياة الإنسان، حيث :

١ يستخدمها كل من :

| قائد الطائرة وقبطان السفينة | الجندى | المهندس | الطالب |
| --- | --- | --- | --- |
| فى تحديد اتجاهات السير. | فى تدريباته. | فى إنشاء المبانى. | فى دراسته للجغرافيا. |

٢ تستخدم كلغة مختصرة تنقل معلومات كثيرة بشكل واضح.

٣ تساعد على حل المشكلات وتفسير الظواهر الجغرافية.

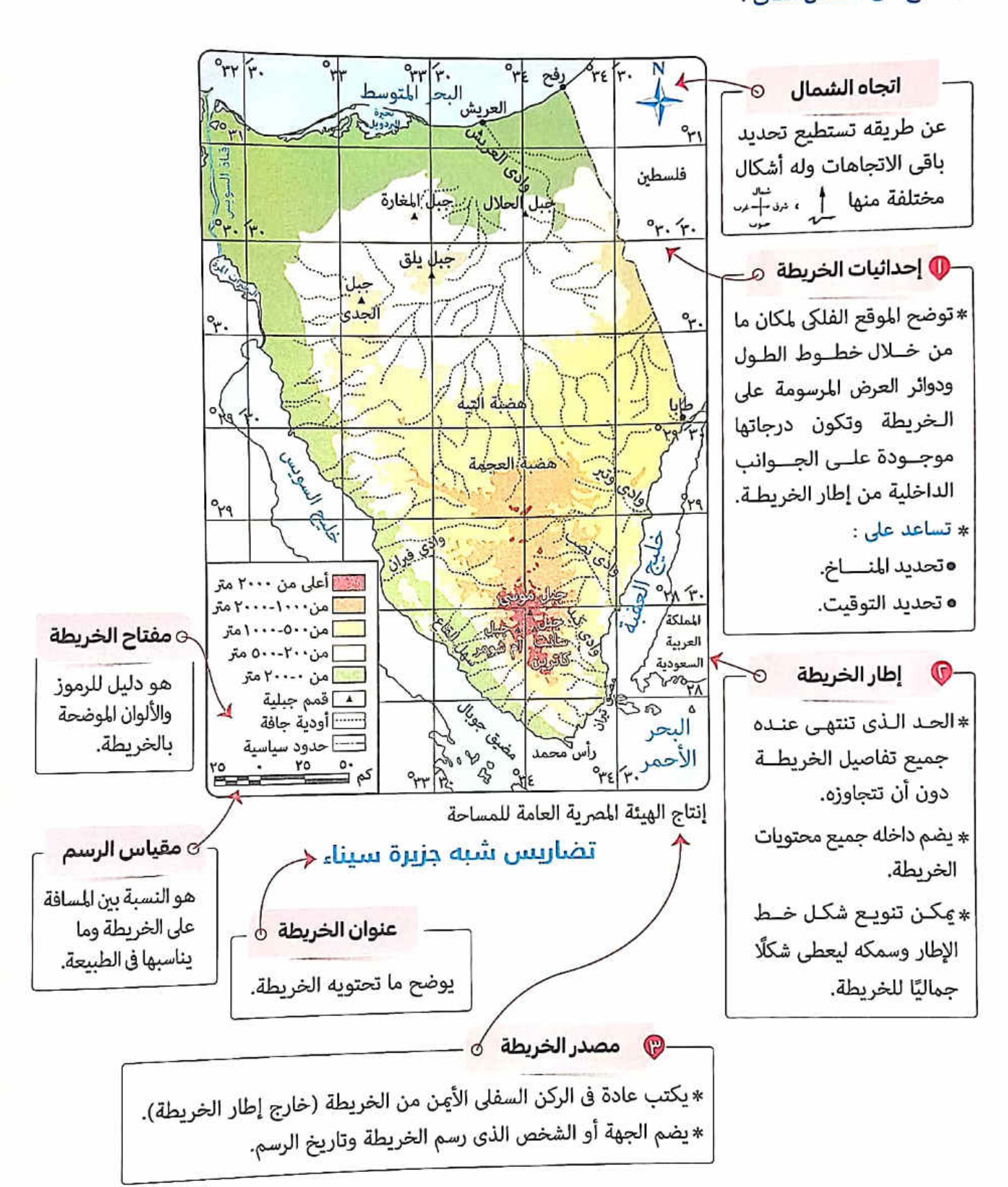
٤ تساعد على فهم العلاقات المكانية والمعرفة الجغرافية.

# واحة العلوم

## أساسيات الخريطة

هى مجموعة من البيانات الأساسية توجد على الخريطة تساعد فى قراءة وفهم الخريطة والقدرة على استخدامها.

كما يتضح من الشكل التالى :



# واحة العلوم

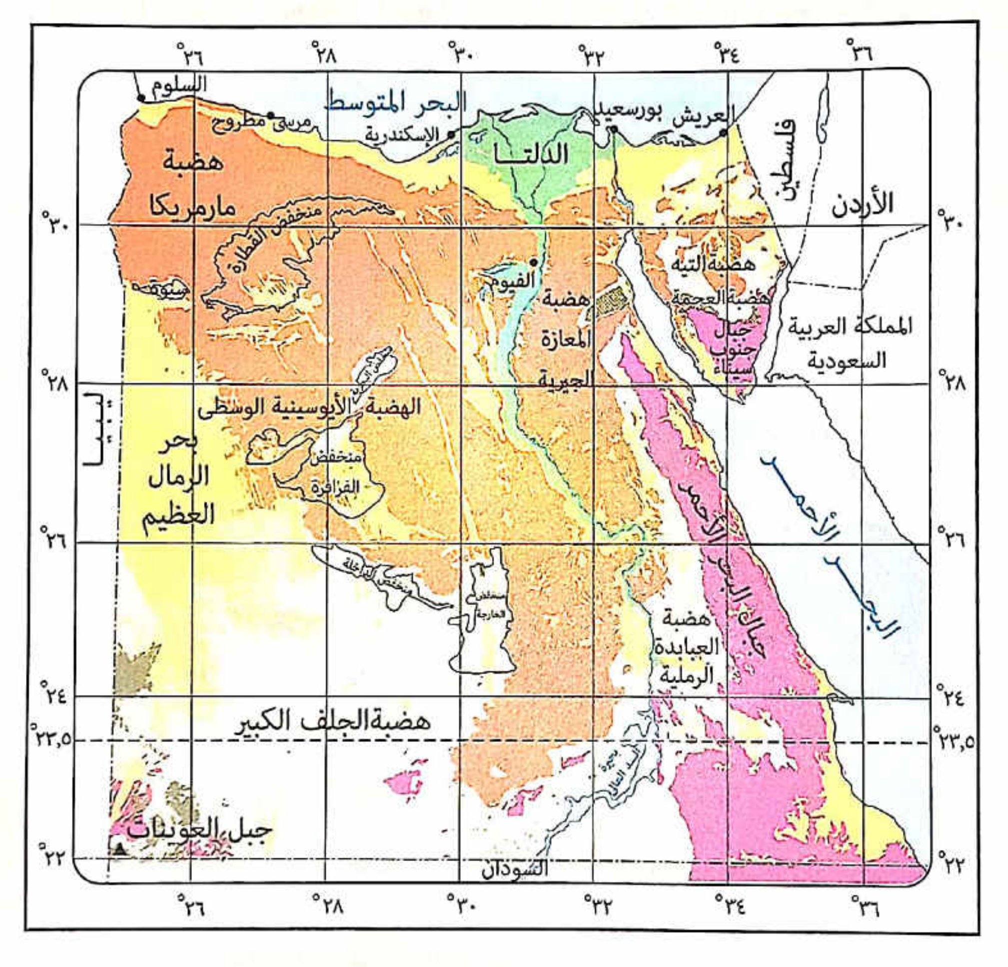
**س١** يمكن التأكد من دقة البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة من خلال ..........

(أ) الإحداثيات. (ب) العنوان.

(ج) المصدر. (د) مقياس الرسم.

---

**س٢** من خلال الخريطة التالية، وضح : أساسيات الخريطة الموجودة بها، وأساسيات الخريطة الناقصة منها.




**الإجابـة**

## ثانيًا التقنيات الحديثة

### ١ الاستشعار من بُعد

علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض.

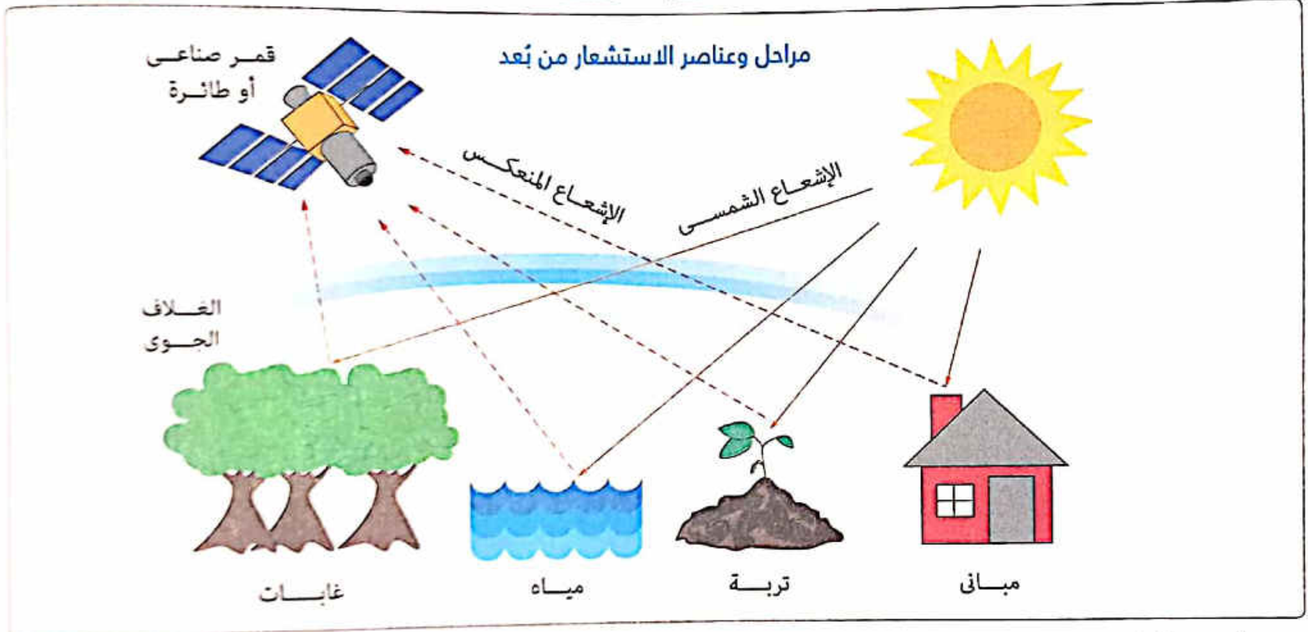
* يضم الاستشعار من بُعد :

**التصوير الجوى (الصور الجوية)**

صور يتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم طائرة، وتلتقط من ارتفاعات قليلة بمقاييس رسم كبيرة إلى متوسطة.

**التصوير الفضائى (المرئيات الفضائية)**

صور يتم التقاطها بواسطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية من ارتفاعات عالية من سطح الأرض، وتغطى مساحات واسعة.




**معلومة إثرائية**

* بدأ الاستشعار من بُعد منذ نهاية القرن التاسع عشر الميلادى بواسطة ربط أجهزة تصوير بسيطة بالطائرات الورقية والحمام الزاجل وتم استخدام مصطلح الاستشعار من بُعد لأول مرة عام ١٩٦٠م.
* الهيئة القومية للاستشعار من بُعد وعلوم الفضاء التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى فى مصر مهمتها متابعة ونقل وتوفير التكنولوجيا المتطورة فى مجالات الاستشعار من بُعد، والاستخدام السلمى لعلوم الفضاء.

س حدد أوجه الشبه بين : التصوير الجوى، والتصوير الفضائى.

الإجابة

## ٢ نظم المعلومات الجغرافية (GIS) Geographic Information Systems

نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية، مما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.

### مكونات نظم المعلومات الجغرافية

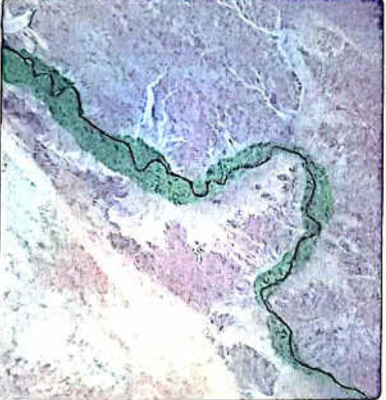
| بيانات جغرافية | أجهزة Hard ware | برامج Soft ware | مختصون |
|---|---|---|---|
| * تنقسم إلى :<br>• بيانات مكانية، مثل : الخرائط والمرئيات الفضائية.<br>• بيانات وصفية، مثل : الجداول والأشكال البيانية التى تخزن فى صور رقمية بالحاسب الآلى.<br> | * تتكون من :<br>• حاسب آلى.<br>• طابعة.<br>• ماسح ضوئى.<br>وغيرها ...<br> | * تشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على :<br>• المعلومات والتقارير.<br>• إنتاج خرائط جديدة. | * هم العناصر البشرية المدربة والقادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج.<br> |

### تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية

**١ رسم الخرائط الحديثة** «للظواهر الطبيعية والبشرية»

مما يساعد على إدارة الأزمات،

مثال : رسم الخرائط الحديثة للأودية الجافة شرق نهر النيل تساعد على رصد المناطق المتضررة من السيول وإمكانية عمل إنذار مبكر لتجنب الخسائر أو تقليلها.



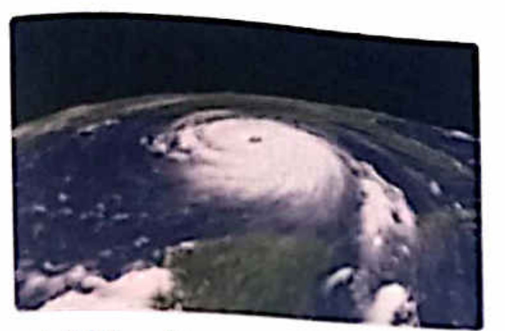
صورة فضائية لأجزاء من محافظات أسيوط وسوهاج وقنا والأقصر

**٢ دراسة الموارد الطبيعية** من خلال :

توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية، وإمكانيات استخدامها، مثل : (النبات الطبيعى - التربة وغيرها ...).

مرئية فضائية لمنجم السكرى للذهب بالصحراء الشرقية

مرئية فضائية لأراضى زراعية


مرئية فضائية لإعصار الهريكين فوق المحيط الأطلنطى

**③ الدراسات المناخية** من خلال :

- دراسة طبقات الغلاف الجوى ومناطق الضغط والرياح والحرارة.
- التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير.

**④ الدراسات العمرانية** «النمو والتخطيط العمرانى»

حيث تساعد فى :

- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية.

مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

**⑤ المجال العسكرى**

حيث يساعد فى تنفيذ كثير من المهام، مثل :

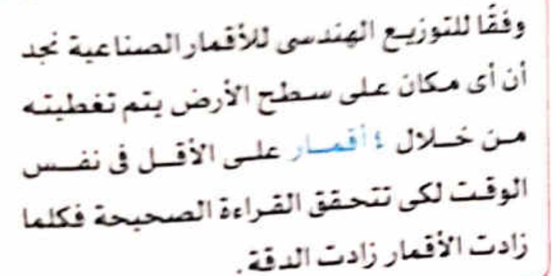
- التجسس.
- الاستطلاع.
- الإنذار المبكر.
- رصد وتوجيه الصواريخ عن طريق أقمار صناعية مخصصة للأغراض العسكرية.

صاروخ عسكرى

## ٣ نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) Global Positioning System

نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية، ويزود مستخدمه فى أى مكان بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن من خلال تحديد ( خطوط الطول - دوائر العرض - الارتفاع ).

- يتكون من : ٢٤ قمرًا صناعيًا موزعة بشكل هندسى وتدور حول الأرض فى ٦ مدارات.


وفقًا للتوزيع الهندسى للأقمار الصناعية نجد أن أى مكان على سطح الأرض يتم تغطيته من خلال ٤ أقمار على الأقل فى نفس الوقت لكى تتحقق القراءة الصحيحة فكلما زادت الأقمار زادت الدقة.

واحة العلوم

## مجالات استخدام نظام تحديد المواقع العالمى GPS

* يُستخدم فى مجالات عديدة ولكل مجال جهاز خاص به، حسب نوعية التطبيق المستخدم ودقة البيانات المطلوبة وهى كما يلى :

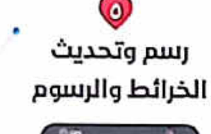
١ المجال العسكرى

٢ الملاحة الجوية

٣ المجال البحرى

٤ النقل والشحن

٥ رسم وتحديث الخرائط والرسوم



٦ الاتصالات

**معلومة إثرائية**

تمتلك مصر برنامج الفضاء المصرى الذى يهدف إلى تطوير استخدامات تكنولوجيا الفضاء فى مصر ليصبح لها دورها ومكانتها المناسبة فى هذا المجال، وأطلق القمر الصناعى المصرى إيجيبت سات (١) عام ٢٠٠٧م لاستخدامه فى الأغراض العلمية.

**س١** يمكن التنبؤ بحدوث السيول للحد من آثارها السلبية على الأراضى الزراعية من خلال استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ........

Ⓐ الدراسات العمرانية. Ⓑ الدراسات المناخية.

Ⓒ دراسة الموارد الطبيعية. Ⓓ رسم الخرائط الحديثة.

**س٢** حدد العلاقة بين : التقنيات الحديثة، وإنتاج المحاصيل الزراعية.

الإجابة

## أهم أفكار ومفاهيم الدرس

### مفهوم علم الجغرافيا

- **قديمًا** : علم وصف الأرض، وبذلك اقتصر المفهوم على رصد الظواهر ووصفها.
- **حديثًا** : دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينهما، وقد زاد ذلك من أهمية العلم فأصبح يدرس التفاعل بين الإنسان والبيئة ويطرح الحلول للمشكلات ويخدم العلوم المختلفة ويستفاد منه فى دعم القرار.

### أقسام علم الجغرافيا

#### أولًا : الجغرافيا الطبيعية

**جغرافية التضاريس :**
تهتم بدراسة توزيع الأشكال التضاريسية الرئيسية.

أما

**الجيومورفولوجيا :**
تهتم بدراسة العوامل الطبيعية التى كونت هذه الأشكال التضاريسية.

**الجغرافيا الحيوية :**
تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى والحيوان البرى.

**الجغرافيا المناخية :**
تهتم بدراسة عناصر المناخ وأثر ذلك على الإنسان وأنشطته.

**جغرافية البحار والمحيطات :**
تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.

**الجغرافيا الفلكية :**
تدرس شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم.

#### ثانيًا : الجغرافيا البشرية

**الجغرافيا الاقتصادية :**
تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة – الرعى – التعدين – النقل – الطاقة.

**جغرافية السكان :**
تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتوزيع والتركيب والكثافة والهجرة بأنواعها.

**جغرافية العمران :**
تهتم بدراسة العمران (الريفى والحضرى والبدوى) ومشاكلهم وحلولها ودراسة التخطيط العمرانى.

**الجغرافيا السياسية :**
تهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلى وتأثير ذلك فى علاقاتها الدولية.

### توجد فروع أخرى للجغرافيا

١– **الجغرافيا الإقليمية** تهتم بتقسيم العالم والقارات إلى أقاليم وتحدد خصائص كل إقليم (الطبيعية والبشرية).

٢– **الجغرافيا التاريخية** تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية فى الماضى.

٣– **الجغرافيا الطبية** تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكانى لمصادر الخدمات الصحية.

٤– **جغرافية الجريمة** تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وربط هذه الجرائم بالعوامل الجغرافية والاجتماعية والاقتصادية.

# أدوات دراسة علم الجغرافيا

## ١ الخريطة

- **يقصد بها : تمثيل للظواهر الطبيعية أو البشرية أو كليهما على سطح الأرض على سطح مستوٍ بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة.**
- أساسيات الخريطة :

**١- إحداثيات الخريطة :** توضح الموقع الفلكى من خلال خطوط الطول ودوائر العرض على الخريطة وهى موجودة على الجوانب الداخلية من إطار الخريطة وهى تساعد على تحديد (الموقع - المناخ - الزمن).

**٢- إطار الخريطة :** يضم جميع محتويات الخريطة داخله وهو الحد الذى تنتهى عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه ويمكن تنويع شكل خط الإطار وسُمكه ليعطى شكلًا جماليًا للخريطة.

**٣- المصدر :** يكتب فى الركن الأيمن السفلى من الخريطة ويضم الجهة أو الشخص الذى رسم الخريطة وتاريخ الرسم ويكون خارج إطار الخريطة .

**هذا بالإضافة لكل من عنوان الخريطة ومفتاح الخريطة ومقياس الرسم واتجاه الشمال.**

## ٢ الاستشعار من بُعد

- **يقصد به :** علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير (كاميرات) ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض.
- يضم :
  - **التصوير الجوى (الصور الجوية) :** التى يتم التقاطها من كاميرات خاصة تثبت بجسم طائرة.
  - **التصوير الفضائى (المرئيات الفضائية) :** التى يتم التقاطها بواسطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية.

## ٣ نظم المعلومات الجغرافية

- **يقصد به : نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية مما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.**
- مكونات نظام المعلومات الجغرافى :

١- بيانات مكانية مثل الخرائط والمرئيات الفضائية وبيانات وصفية مثل الجداول والأشكال البيانية يتم تخزينها فى صور رقمية بالحاسب الآلى.

٢- الأجهزة (Hard ware).  ٣- البرامج (Soft ware).  ٤- العنصر البشرى.

- **تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظام المعلومات الجغرافى :**

١- رسم الخرائط الحديثة للظواهر الطبيعية والبشرية : مما يساعد على إدارة الأزمات مثل رسم خرائط للأودية الجافة لمواجهة خطر السيول المتوقعة.

٢- دراسة الموارد الطبيعية : من خلال إعطاء معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل التربة والثروة المعدنية والمياه والنبات الطبيعى.

٣- الدراسات المناخية : من خلال دراسة طبقات الغلاف الجوى والتنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير.

٤- الدراسات العمرانية : حيث تساعد فى اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية وتحديد مسارات الطرق والسكك الحديد.

٥- فى المجال العسكرى: حيث تساعد فى تنفيذ الكثير من المهام العسكرية مثل : التجسس على العدو والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ.

## ٤ نظم تحديد المواقع العالمية (GPS)

- **يقصد به : نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضى يزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن (خطوط الطول ودوائر العرض والارتفاع يتكون من ٢٤ قمر تدور على ٦ مدارات وتغطى المكان على سطح الأرض بأربعة أقمار على الأقل).**

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** أى من العبارات الآتية تنطبق على مفهوم الجغرافيا قديمًا ؟ ..........

(أ) دراسة توزيع النبات الطبيعى والحيوان البرى.

(ب) تحليل المقومات الجغرافية للدولة وأثر ذلك فى علاقاتها الدولية.

(جـ) رصد الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض.

(د) دراسة المناخ وأثر ذلك على الإنسان وأنشطته.

**٢** إذا طُلب منك تحديد أماكن المحاصيل التى يمكن زراعتها فى الأقاليم المعتدلة الدفيئة على خريطة العالم، فأى من أساسيات الخريطة سوف تعتمد عليها فى ذلك ؟ ..........

(أ) مصدر الخريطة. (ب) الإحداثيات. (جـ) مقياس الرسم. (د) اتجاه الشمال.

**٣** يصعب استخدام الخريطة المقابلة فى التعرف على ..........

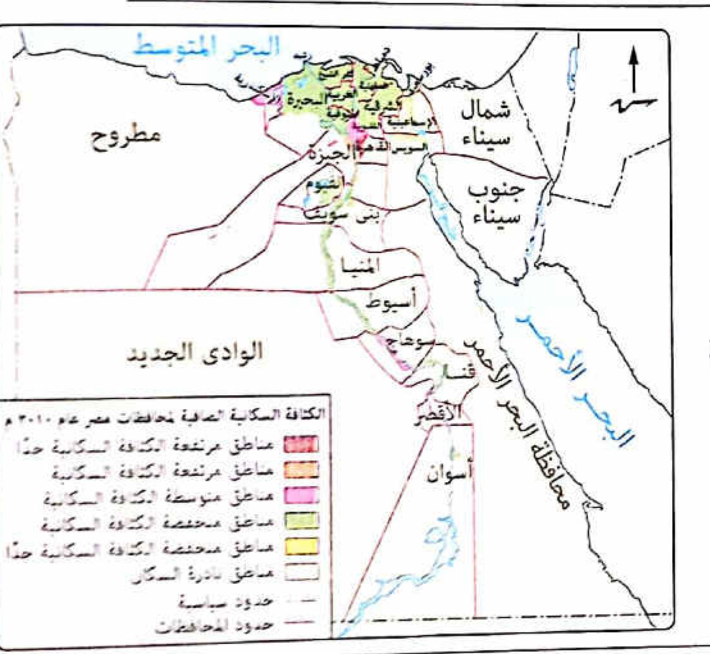
(أ) توزيع السكان فى الوادى والدلتا.

(ب) المحافظات الصحراوية.

(جـ) الموقع الفلكى لمدينة القاهرة.

(د) الحدود الطبيعية لمصر.

المرج / القاهرة




**٤** أى من أساسيات الخريطة الآتية يجب التأكد من مدى مصداقيتها أولًا ؟ ..........

(أ) إحداثيات الخريطة. (ب) مفتاح الخريطة. (جـ) مصدر الخريطة. (د) عنوان الخريطة.

**٥** يمكن فهم وقراءة البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة من خلال ..........

(أ) مقياس الرسم. (ب) مصدر الخريطة. (جـ) إحداثيات الخريطة. (د) مفتاح الخريطة.

**٦** عند قيام أحد المخططين بعمل دراسة مبدئية عن تكاليف إنشاء طريق بين مدينتى القاهرة وسيوة فإن أكثر ما يساعده من أساسيات الخريطة هو ..........

(أ) مفتاح الخريطة. (ب) اتجاه الشمال. (جـ) الإحداثيات. (د) مقياس الرسم.

٧ يمكن تحديد موقع العاصمة الإدارية الجديدة على الخريطة تحديدًا دقيقًا باستخدام ..........

ⓐ اتجاه الشمال. ⓑ الإحداثيات. ⓒ مقياس الرسم. ⓓ مفتاح الخريطة.

---

٨ أى من فروع الجغرافيا الآتية تقوم بدراسة ما تعبر عنه الخريطة المقابلة ؟

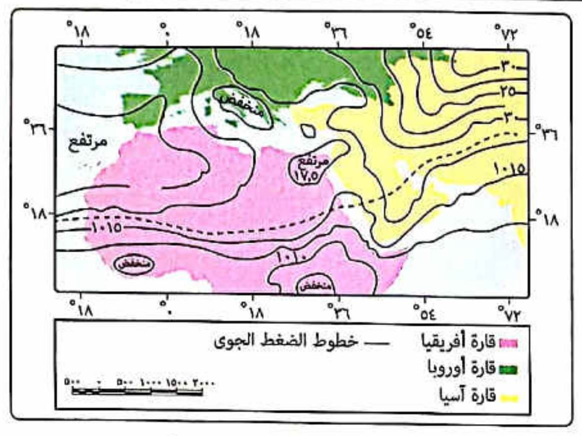
الجغرافيا ..........

ⓐ الحيوية.

ⓑ الإقليمية.

ⓒ المناخية.

ⓓ الفلكية.




توزيع الضغط الجوى فى يناير

---

٩ أى مما يلى يخرج عن كونه أحد محتويات الخريطة ؟ ..........

ⓐ مفتاح الخريطة. ⓑ إحداثيات الخريطة. ⓒ اتجاه الشمال. ⓓ مصدر الخريطة.

---

١٠ ساهم الطريق الدائرى الإقليمى الذى يربط بين القاهرة وعدد من محافظات مصر فى منع التكدس داخل العاصمة وهذا أحد اهتمامات ..........

ⓐ جغرافية السكان. ⓑ جغرافية العمران.

ⓒ الجغرافيا الاقتصادية. ⓓ الجغرافيا الإقليمية.

---

١١ إذا طلب منك عمل بحث عن السمات الطبيعية لخليج السويس فيمكنك الاستفادة من المراجع التى تخص فرع ..........

ⓐ الجغرافيا الحيوية. ⓑ الجيومورفولوجيا.

ⓒ جغرافية البحار والمحيطات. ⓓ جغرافية التضاريس. شربين / الدقهلية

---

١٢ يمكن التعرف على أسباب حدوث ظاهرة الليل والنهار والفصول الأربعة من خلال .......... الشرابية / القاهرة

ⓐ الجغرافيا المناخية. ⓑ الجغرافيا الفلكية. ⓒ الجغرافيا الحيوية. ⓓ الجيومورفولوجيا.

---

١٣ تعد دراسة الزلازل كأحد العوامل الباطنية التى نتج عنها أشكال تضاريسية مختلفة أحد اهتمامات ..........

ⓐ جغرافية التضاريس. ⓑ الجغرافيا الحيوية. ⓒ الجيومورفولوجيا. ⓓ الجغرافيا المناخية.

---

١٤ تدخل دراسة مناطق تركز حشائش السافانا فى جنوب السودان ضمن مجالات ..........

ⓐ الجيومورفولوجيا. ⓑ الجغرافيا الاقتصادية. ⓒ الجغرافيا المناخية. ⓓ الجغرافيا الحيوية.

---

١٥ إذا كنت أحد المهتمين بدراسة التركيب العضوى للتربة الزراعية بشمال الدلتا فأى من فروع علم الجغرافيا سوف تساعدك فى ذلك ؟ ..........

ⓐ الجغرافيا الحيوية. ⓑ الجيومورفولوجيا. ⓒ الجغرافيا الاقتصادية. ⓓ الجغرافيا الإقليمية.

١٦ توجد علاقة بين محتوى الكتاب المقابل وأحد فروع علم الجغرافيا وهى ..........

أ) الچيومورفولوچيا.
ب) الجغرافيا الفلكية.
ج) الجغرافيا الإقليمية.
د) الجغرافيا الحيوية.

١٧ ترتبط الدراسات الخاصة بالاستثمار الجيد لسواحل البحر الأحمر بـ ..........

أ) الجغرافيا الاقتصادية. ب) الجغرافيا الحيوية. ج) جغرافية التضاريس. د) الجغرافيا المناخية.

١٨ إذا كنت من المهتمين بدراسة نشأة نهر النيل فى مصر فإنك بذلك تتجه لدراسة ..........

أ) جغرافية التضاريس. ب) الچيومورفولوچيا.
ج) جغرافية البحار والمحيطات. د) الجغرافيا المناخية.

١٩ إذا طلب منك معلم الجغرافيا كتابة بحث عن أسباب نشأة هضبة مارمريكا فى الصحراء الغربية فأى من فروع علم الجغرافيا سوف تساعدك فى ذلك ؟ ..........

أ) جغرافية العمران. ب) الچيومورفولوچيا.
ج) الجغرافيا الحيوية. د) جغرافية التضاريس.

٢٠ أى مما يلى يهتم بدراسة نتائج ميل محور الأرض عن الخط العمودى ؟ .......... أبو حماد / الشرقية

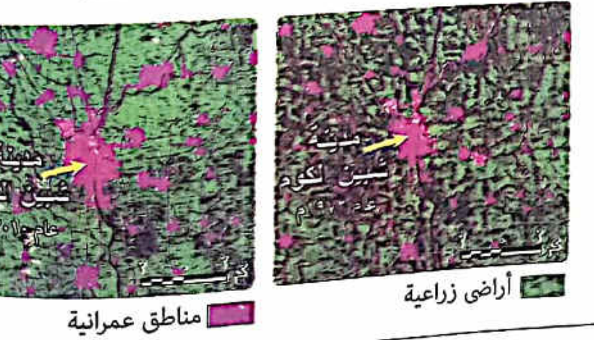
أ) جغرافية التضاريس. ب) الجغرافيا المناخية. ج) الجغرافيا الفلكية. د) الچيومورفولوچيا.

٢١ لمعرفة العوامل التى أثرت فى شكل التكوينات الصخرية لهضبة إثيوبيا يجب دراسة ..........

أ) جغرافية التضاريس. ب) الجغرافيا الحيوية. ج) الجغرافيا الاقتصادية. د) الچيومورفولوچيا.

٢٢ تدخل المرئيتان الفضائيتان اللتان أمامك ضمن اهتمامات ..........

أ) الجغرافيا الإقليمية.
ب) جغرافية العمران.
ج) الجغرافيا السياسية.
د) جغرافية السكان.

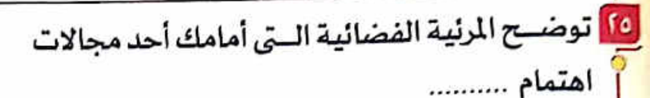



٢٣ تُعد دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاج جديدة أحد اهتمامات ..........

أ) الجغرافيا الإقليمية. ب) جغرافية العمران.
ج) الجغرافيا الحيوية. د) الجغرافيا الاقتصادية.

**٢٤** أى مما يلى يخرج من مجالات دراسة جغرافية السكان ؟ ..........

(أ) المحافظات الطاردة للسكان.
(ب) أسباب ارتفاع معدل المواليد.
(ج) توزيع المناطق العشوائية.
(د) دراسة نسبة الإعالة.



**٢٥** توضح المرئية الفضائية التى أمامك أحد مجالات اهتمام ..........

صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

(أ) جغرافية العمران.
(ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) جغرافية التضاريس.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

**٢٦** تدخل دراسة أسباب اختيار موقع العاصمة الإدارية الجديدة ضمن .......... الباجور / المنوفية

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) جغرافية السكان. (ج) جغرافية العمران. (د) الجيومورفولوجيا.

**٢٧** لمعرفة مدى احتياج منطقة معينة للخدمات الاجتماعية فأى من فروع علم الجغرافيا سوف تساعدك فى ذلك ؟ ..........

(أ) جغرافية السكان والجغرافيا الإقليمية.
(ب) جغرافية العمران وجغرافية السكان.
(ج) الجغرافيا الإقليمية والجغرافيا الاقتصادية.
(د) الجغرافيا الحيوية وجغرافية العمران.

**٢٨** تدخل دراسة الشكل الحالى للمناطق التى مرت بها فروع النيل القديمة ضمن مجالات ..........

(أ) الجيومورفولوجيا.
(ب) الجغرافيا التاريخية.
(ج) الجغرافيا السياسية.
(د) جغرافية التضاريس.

**٢٩** *«اتجهت مصر حاليًا نحو القارة الأفريقية باعتبارها عمق استراتيجى لمصر»*.

تندرج العبارة السابقة ضمن مجالات الجغرافيا ..........

(أ) السياسية. (ب) الإقليمية. (ج) الاقتصادية. (د) التاريخية.

**٣٠** *«تتشابه دول الوطن العربى فى العديد من الخصائص منها وحدة الدين واللغة والتاريخ المشترك»*.

تندرج العبارة السابقة ضمن أحد فروع علم الجغرافيا وهى ..........

(أ) الجغرافيا الإقليمية.
(ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) جغرافية السكان.
(د) الجغرافيا التاريخية.

**٣١** تُعد دراسة نظرية فيجنر (زحزحة القارات) أحد اهتمامات ..........

(أ) جغرافية التضاريس.
(ب) الجيومورفولوجيا.
(ج) الجغرافيا الفلكية.
(د) جغرافية البحار والمحيطات.

**٤٩** **أمامك أحد تطبيقات الاستشعار من بُعد التى تساعد فى ..........**

(أ) دراسة الموارد الطبيعية.
(ب) الدراسات العمرانية.
(ج) المجال العسكرى.
(د) الملاحة الجوية.

مرئية فضائية لجنوب سيناء توضح تنوع الألوان باختلاف نوع الصخور

**٥٠** **يعد إصدار وزارة الصحة تقرير يومى عن عدد المصابين بفيروس كورونا أحد أوجه الاستفادة من ..........**

(أ) التصوير الجوى.
(ب) التصوير الفضائى.
(ج) نظم المعلومات الجغرافية.
(د) نظام تحديد المواقع العالمى.

**٥١** **اتخاذ الحكومة المصرية الإجراءات المناسبة للإنذار المبكر عن المنخفض الجوى الذى تعرضت له مصر عام ٢٠٢٠م أحد التطبيقات التكنولوچية الحديثة فى مجال ..........**

(أ) الدراسات العمرانية.
(ب) الدراسات المناخية.
(ج) المجال العسكرى.
(د) الجغرافيا الاقتصادية.

**٥٢** «*تقوم الدولة المصرية بمد خطوط مترو الأنفاق فى كثير من المناطق من أجل تيسير عمليات نقل الأفراد*».
**يدخل مضمون العبارة السابقة ضمن استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ..........**

(أ) الدراسات العمرانية.
(ب) الدراسات المناخية.
(ج) رسم الخرائط الحديثة.
(د) دراسة الموارد الطبيعية.

**ب** **اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :**

**٥٣** **أى من العبارات الآتية تدخل ضمن اهتمامات الجغرافيا السياسية ؟ .......... و ..........**

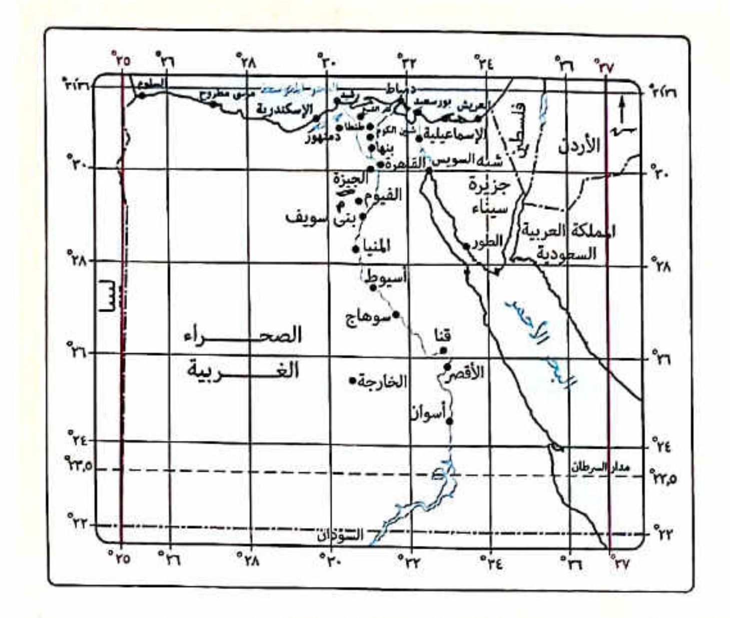
(أ) استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمرانى.
(ب) توفير البيانات والمعلومات لاتخاذ القرارات العسكرية.
(ج) دراسة الخصائص الطبيعية والبشرية لكل إقليم.
(د) دراسة دوران الأرض حول محورها.
(هـ) دراسة تأثير الجبال على قوة الدولة.

## جـ أسئلة مقالية :

٥٤ من خلال الخريطة التى أمامك، حدد :

(١) موقع مصر الفلكى.

(٢) الأساسيات التى تنقصها الخريطة.




٥٥ «إذا كنت تعمل فى وزارة النقل والمواصلات وشاركت فى إنشاء الطرق بين مدينتين».

فى ضوء ما درست، وضح :

(١) أى أساسيات الخريطة سوف تساعدك فى قياس أطوال الطرق المفترض إقامتها.

(٢) ما هو مجال الجغرافيا المستخدم فى تحديد أفضل الأماكن لإنشاء هذه الطرق.

٥٦ وضح أوجه الارتباط بين : نظم المعلومات الجغرافية، والتنمية الاقتصادية.

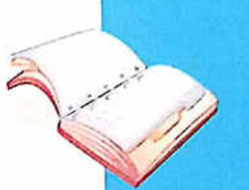
٥٧ حدد العلاقة بين : الاستشعار من بُعد، ومواجهة المشكلات الاقتصادية.

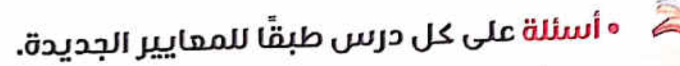
٥٨ فى رأيك : كيف تساعد التقنيات الحديثة فى مجال الملاحة الجوية والبحرية ؟

الوحدة

# 1

# الموقع ومظاهر سطح مصر





- أسئلة على كل درس طبقًا للمعايير الجديدة.
- بنك أسئلة على الدرس التمهيدى والوحدة الأولى.

الدرس 1

# موقــع مصــر وأهميتــه

**أهداف الدرس** : فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يحدد على خريطة مصر الموقع الفلكى.
- يبين العلاقة بين موقع مصر الجغرافى وازدهار التجارة العالمية.
- يحدد على خريطة مصر الموقع الجغرافى.
- يقدر أهمية موقع مصر الجغرافى.
- يستنتج أهمية موقع مصر الجغرافى بالنسبة للعالم.
- يصنف الحدود السياسية لمصر إلى حدود برية وحدود بحرية.
- يقرأ صور الأقمار الصناعية.

# واحة العلوم

- اكتسبت مصر أهمية كبرى بسبب موقعها الذى كان عامـلًا مؤثرًا فى تاريخها منـذ العصور القديمة، ويرى جمال حمدان (جغرافى مصرى) أن مصر تستمد وحدتها الطبيعيـة مـن الموقع وتبدو فى شـكلها أقرب إلى المربع وتُعد بجسـمها النهرى قوة بر، وبسـواحلها قوة بحر.

الموقع الفلكى والجغرافى لمصر

# واحة العلوم

**مساحة مصر** تبلغ ١,٠١٩,٦٠٠ كم٢، وتمثل نحو ٣٪ من جملة مساحة أفريقيا.

**الموقع الفلكى لمصر** الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.

* تمتد بين : • دائرتى عرض ٢٢°، ٣٦َ ٣١° شمالًا (أى تشغل نحو ١٠° عرضية).
• خطى طول ٢٥°، ٣٧° شرقًا (أى تشغل نحو ١٢° طولية).

**الموقع الجغرافى لمصر** الموقع بالنسبة للمحيطات والبحار والقارات والدول المجاورة.

* تعد مصر البوابة الشمالية الشرقية لأفريقيا حيث تقع فى الركن الشمالى الشرقى لها، ويحدها :
- شمالًا البحر المتوسط.
- جنوبًا السودان.
- شرقًا البحر الأحمر وخليج العقبة.
- غربًا ليبيا.
- من الشمال الشرقى فلسطين.

**معلومة إثرائية**
تتقاسم رأس خليج العقبة عدة دول هى مصر وفلسطين والأردن.

**الحدود السياسية لمصر** تنقسم إلى :

* حدود برية : فى الجنوب والغرب والشمال الشرقى، تمتد معظمها فى نطاق صحراوى.
* حدود بحرية : فى الشمال (البحر المتوسط) والشرق (البحر الأحمر).

**الحدود الشمالية** (حدود بحرية)

* تمتد بموازاة المياه الإقليمية التابعة للسيادة المصرية على الساحل الجنوبى للبحر المتوسط.
* تبدأ شرقًا من شرق رفح (عند الحدود المصرية الفلسطينية) وتنتهى غربًا (عند الحدود المصرية الليبية) غرب مدينة السلوم.

**معلومة إثرائية**
تضم المياه الإقليمية النطاق البحرى الممتد من خط الساحل لمسافة يتم تحديدها وفقًا لظروف كل دولة وهذه المسافة تمارس الدولة فيها سيادتها المطلقة فى الصيد والتجارة واستخراج الثروات.

**الحدود الجنوبية** (حدود برية)

* تفصل بين مصر (فى الشمال) والسودان (فى الجنوب).
* تتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا.
* تبدأ من ساحل البحر الأحمر شرقًا وتنتهى عند جبل العوينات غربًا، (عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا) وهى نقطة التقاء حدود مصر وليبيا والسودان.

# واحة العلوم

## الحدود الغربية (حدود برية)

* تفصل بين مصر (فى الشرق) وليبيا (فى الغرب).
* تتماشى فى معظمها مع خط طول ٢٥° شـرقًا (ما عدا القطاع الشـمالى المتعرج الممتد **من** السلوم **حتى** منخفض سيوة).

## الحدود الشرقية تنقسم إلى :

* حدود بحرية :
  - تمتد بموازاة المياه الإقليمية التابعة للسيادة المصرية على ساحل البحر الأحمر.
  - تمتد على ساحل خليج العقبة.
* حدود برية : فى الشمال الشرقى وتفصل بين مصر وفلسطين، وهى :
  - تمتـد **من** رأس خليـج العقبة عنـد شـرق طابا باتجاه البحر المتوسط **حتى** شرق رفح بنحو ١ كم، وتُعد أقصر حدود برية لمصر.
  - لها حساسية استراتيجية وخطورة أمنية بسبب وجود الاحتلال الصهيونى فى فلسطين.

س١ تمتد سيادة مصر إلى خارج أراضيها عند الحد ..........

(أ) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى. (ج) الغربى. (د) الشمالى.

س٢ يوجد أقصى امتداد شرق لمصر عند مدينة ..........

(أ) نويبع. (ب) حلايب. (ج) طابا. (د) رفح.

**الإجابة**

س١ (د) سبب الإجابة : وجود المياه الإقليمية التابعة للسيادة المصرية والتى تمتد لمسافة داخل البحر بموازاة الساحل الجنوبى للبحر المتوسط.

س٢ (ب) سبب الإجابة : بمراجعة خريطة موقع مصر الفلكى والجغرافى نلاحظ أن مدينة حلايب توجد بالقرب من خط طول ٣٧° شرقًا وهو أقصى امتداد شرق لمصر.

## أهمية موقع مصر الجغرافى

* كان للموقع الجغرافى لمصر (كملتقى للقارات الثلاث القديمة آسيا وأوروبا وأفريقيا)، أثره فى تكوين شخصيتها الجغرافية ودورها التاريخى والحضارى عبر العصور حيث :

### وقوع مصر على بحرين مهمين (البحر المتوسط، والبحر الأحمر وخليجيه العقبة والسويس)

كان له أثر فى :

جعلها معبر للطرق التجارية منذ القدم.

### وقوع مصر فى شمال حوض النيل

كان له أثر فى :

- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط فى الشمال إلى وسط أفريقيا عبر أراضى السودان.

### موقعها كبوابة لأفريقيا فى الركن الشمالى الشرقى

كان له أثر فى :

دخول مؤثرات بشرية وحضارية ودينية وثقافية إلى أفريقيا على مر تاريخها الطويل عبر مصر وبصفة خاصة شبه جزيرة سيناء (بوابة مصر الشرقية).

### بروز أهمية موقع مصر بشكل أكبر منذ الفتح العربى عام ٦٤١م

حيث :

- ساهمت فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا.
- كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب، مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى كانت تُفرض على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

### تأثرت مصر بدوائر تماس عديدة

تمثل أبعاد مهمة بالنسبة لها وهى العربية والمتوسطية والإسلامية والأفريقية.

تُعد أفريقيا عمقًا استراتيجيًا مهمًا لمصر كما تنتمى للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة.

## شق قناة السويس لتصل بين البحرين المتوسط والأحمر

* كان له أثر فى زيادة أهمية موقع مصر بشكل كبير حيث أصبحت قناة السويس أهم طريق ملاحى فى العالم وذلك بسبب :
  - زيادة حركة التجارة العالمية.
  - اختصار المسافة والوقت والنفقات.
  - اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس.
* تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا عندما أُغلقت قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م.
* زادت أهمية قناة السويس بعد افتتاح قناة السويس الجديدة.

**معلومة إثرائية**

**قناة السويس الجديدة :**

عبارة عن فرع جديد لقناة السويس، وتم افتتاحها فى ٦ أغسطس ٢٠١٥م بهدف اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات المارة فى القناة وبالتالى زيادة الدخل القومى لمصر.

**س١** أى مما يلى ساهم بشكل كبير فى زيادة أهمية قناة السويس ؟ .........

(أ) الطاقة المتجددة.
(ب) التجمعات الاقتصادية.
(ج) الحروب الإقليمية.
(د) الطاقة الحفرية.

**س٢** كيف : زاد نهر النيل من الأثر الإقليمى لمصر؟

## أهم أفكار ومفاهيم الدرس

### الموقع الفلكى لمصر

(الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول).

تمتد مصر بين : • دائرتى عرض : ٢٢°، ٣١°٣٦َ شمالًا. • خطى طول : ٢٥°، ٣٧° شرقًا.

### حدود مصر السياسية

① الشمالية (بحرية) :

تمتد بموازاة المياه الإقليمية المصرية الممتدة على الساحل الجنوبى للبحر المتوسط من شرق رفح (عند الحدود المصرية الفلسطينية) إلى غرب السلوم (عند الحدود المصرية الليبية).

② الجنوبية (برية) :

تفصل بين مصر والسودان وتتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا، وتبدأ من ساحل البحر الأحمر شرقًا إلى جبل العوينات غربًا، عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا.

③ الغربية (برية) :

- تفصل بين مصر وليبيا.
- تتماشى فى معظمها مع خط طول ٢٥° شرقًا.

④ الشرقية (بحرية وبرية) :

- بحرية : تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة.
- برية (شمالية شرقية) :
  - تُعد أقصر حدود برية لمصر.
  - تفصل بين مصر وفلسطين.
  - تمتد من رأس خليج العقبة عند شرق طابا حتى شرق رفح.

### الموقع الجغرافى لمصر

(الموقع بالنسبة للمحيطات والبحار والقارات والدول المجاورة).

**الآثار المترتبة على أهمية موقع مصر الجغرافى :**

- وقوع مصر على البحر الأحمر والبحر المتوسط زاد من أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم.
- وقوع مصر فى شمال حوض النيل كان له أثر فى اكتشاف منابع النيل وانتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط إلى وسط أفريقيا عبر أراضى السودان.
- موقع مصر كبوابة لأفريقيا فى الركن الشمالى الشرقى أثر فى وصول المؤثرات المختلفة إلى أفريقيا.
- **بروز أهمية موقع مصر بشكل أكبر منذ الفتح العربى عام ٦٤١م حيث :**
  - ساهمت فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا.
  - كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.
- **زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس ويرجع ذلك إلى :**
  - زيادة حركة التجارة العالمية.
  - اختصار المسافة والوقت والنفقات.
  - اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس.
- تأثر مصر بدوائر تماس عديدة (العربية والمتوسطية والإسلامية والأفريقية).

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ تمتد الأراضى المصرية على حدود دولة ليبيا من الجهة ..........

(أ) الشمالية. (ب) الجنوبية. (ج) الشرقية. (د) الغربية.

٢ يعود السبب الرئيسى لأهمية دور مصر التجارى بين دول العالم منذ القدم إلى ..........

(أ) الامتداد الطولى لنهر النيل. (ب) موقعها البحرى.

(ج) موقعها الفلكى. (د) كبر مساحة أراضيها.

٣ إذا قمت برحلة إلى الأراضى الفلسطينية قادمًا من مدينة الإسكندرية فإنك ستمر على نقطة الحدود عند مدينة ..........

(أ) رفح. (ب) العريش. (ج) السويس. (د) بورسعيد.

٤ فى ضوء دراستك للخريطة المقابلة يمر خط طول ٣٦° شرقًا فى مصر وعدة دول عربية هى ..........

(أ) السودان والأردن والسعودية.

(ب) فلسطين والأردن والسودان.

(ج) السعودية وليبيا وفلسطين.

(د) فلسطين والأردن والسعودية.

٥ تخضع قناة السويس بالكامل تحت السيادة المصرية وهذا أيضًا ينطبق على ..........

(أ) خليج العقبة. (ب) خليج السويس. (ج) بحيرة ناصر. (د) البحر الأحمر.

٦ تتوغل مياه البحر المتوسط فى اليابس المصرى إلى الجنوب من دائرة عرض ٣١° شمالًا غرب مدينة ..........

غرب طنطا / الغربية

(أ) رفح. (ب) العريش. (ج) الإسكندرية. (د) السلوم.

٧ ظاهرة جغرافية بشرية ربطت بين طاقة الشرق وصناعة الغرب حديثًا ..........

(أ) البحر الأحمر. (ب) نهر النيل.

(ج) قناة السويس. (د) بحيرة ناصر.

المنزلة / الدقهلية

٨ تتماشى الحدود المصرية مع ظواهر جغرافية طبيعية فى الجزئين ..........

(أ) الشمالى والشرقى. (ب) الشرقى والغربى. (ج) الشمالى والجنوبى. (د) الجنوبى والغربى.

٩ تمتلك مصر ممر مائى عالمى ويقع فى مدخل هذا الممر من جهة العالم المتقدم ميناء..........

ⓐ بورسعيد. ⓑ السويس. ⓒ الإسماعيلية. ⓓ نويبع.

١٠ تتلاقى الحدود الفلكية على اليابس المصرى فى الركن ..........

ⓐ الشمالى الشرقى. ⓑ الجنوبى الغربى. ⓒ الجنوبى الشرقى. ⓓ الشمالى الغربى.

١١ يفضل فى حال اتجاه مصر لتحقيق تبادل تجارى برى مع دول شمال أفريقيا استخدام منفذ ..........

ⓐ سيوة. ⓑ الإسكندرية. ⓒ مرسى مطروح. ⓓ السلوم.

١٢ أى مما يلى يُعد الترتيب الصحيح للمدن المصرية التى تشرق عليها الشمس بشكل متوالى ؟ ..........

ⓐ رشيد – السلوم – دمياط. ⓑ بورسعيد – الإسكندرية – مطروح.

ⓒ طنطا – أسيوط – الإسماعيلية. ⓓ بورسعيد – القاهرة – السويس.

١٣ أى من الحدود السياسية المصرية الآتية تتماشى بموازاة أحد دوائر العرض الرئيسية ؟ ..........

ⓐ الشمالية. ⓑ الجنوبية. ⓒ الشرقية. ⓓ الغربية.

١٤ يظهر تأثير موقع مصر الجغرافى فى تحقيق التواصل بين دول العالم من خلال امتلاكها لـ ..........

ⓐ قناة السويس. ⓑ نهر النيل. ⓒ بحيرة ناصر. ⓓ خليج العقبة.

١٥ يقع أقصى امتداد للأراضى المصرية جهة الشمال عند مدينة ..........

ⓐ رفح. ⓑ بورسعيد. ⓒ الإسكندرية. ⓓ السلوم.

١٦ أول الموانئ المصرية التى تمر بها السفن المحملة بالبترول والمتجهة من دول الخليج العربى إلى أوروبا هو ..........

ⓐ الإسكندرية. ⓑ بورسعيد. ⓒ السويس. ⓓ السلوم.

١٧ فى ضوء دراستك للموقع الفلكى لمصر، تشرق الشمس أولًا على مدينة .......... المراغة / سوهاج

ⓐ رفح. ⓑ طابا. ⓒ حلايب. ⓓ بورسعيد.

١٨ تقع أطول الحدود البرية فى مصر وأكثرها استقامة فى الجزء ..........

ⓐ الشرقى. ⓑ الغربى. ⓒ الشمالى. ⓓ الجنوبى.

١٩ عند تقاطع خط طول ٣٤° شرقًا مع دائرة عرض ٣١° شمالًا فأنت تقترب من مدينة .......... شرق المنصورة / الدقهلية

ⓐ رفح. ⓑ بورسعيد. ⓒ الإسكندرية. ⓓ السلوم.

٢٠ إذا عرفت من إحداثيات المنطقة الموجود فيها أنك عند دائرة عرض ٢٠° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر..........

ⓐ الشمالية. ⓑ الجنوبية. ⓒ الغربية. ⓓ الشرقية.

**٢١** باستخدام خريطة الموقع الفلكى والجغرافى لمصر يتقاطع مدار السرطان مع خط طول ٣٢° شرقًا فى ..........

(أ) الصحراء الغربية.
(ب) الصحراء الشرقية.
(ج) الدلتا.
(د) شبه جزيرة سيناء.

**٢٢** موقع مصر كمدخل لقارة أفريقيا جعلها عرضة للمؤثرات المختلفة القادمة من قارة ..........

(أ) آسيا. (ب) أستراليا. (ج) أمريكا الشمالية. (د) أمريكا الجنوبية.

**٢٣** تجاور مصر ثلاث دول عربية عند حدها .......... قوص / قنا

(أ) الشرقى. (ب) الجنوبى. (ج) الغربى. (د) الشمالى.

**٢٤** يمثل القطاع التضاريسى المقابل خط الحدود بين مصر و ..........



(أ) ليبيا. (ب) فلسطين.
(ج) السودان. (د) السعودية.

**٢٥** أى من المدن المصرية الآتية تغرب عنها الشمس أولًا ؟ ..........

(أ) رفح. (ب) طابا. (ج) السلوم. (د) حلايب.

**٢٦** من خلال دراستك للخريطة المقابلة نجد أن، أقصى امتداد عرضى لليابس المصرى عند دائرة عرض ..........

(أ) ٢٢° شمالًا.
(ب) ٢٤° شمالًا.
(ج) ٢٦° شمالًا.
(د) ٣٠° شمالًا.

**ب** اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

**٢٧** أهم البحيرات المصرية التى تمر بها الملاحة العالمية هى .......... و ..........

(أ) بحيرة التمساح. (ب) البحيرات المرة. (ج) بحيرة البردويل.
(د) بحيرة مريوط. (هـ) بحيرة قارون.

٢٨ إذا كنت فى مصر بشهر رمضان فأى المدينتين ينطلق فيها مدفع الإفطار فى نفس التوقيت ؟ .......... و..........

Ⓐ الإسكندرية . Ⓑ رشيد . Ⓒ الإسماعيلية .

Ⓓ بورسعيد . Ⓔ دمياط . شمال / الجيزة

## جـ أسئلة مقالية :

٢٩ «يرى جمال حمدان أن مصر بسواحلها قوة بحر» . فى ضوء هذه العبارة، استنتج :

كيف استفادت مصر بهذه القوة فى زيادة مواردها.

٣٠ دلل على صحة العبارة الآتية : تم استثمار موقع مصر اقتصاديًا بعد الفتح العربى لها.

٣١ وضح من وجهة نظرك : كيف يمكن للقارة الأفريقية أن تساعد فى التنمية الاقتصادية لمصر.

٣٢ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

الحد الجنوبى، والحد الغربى لمصر.

٣٣ دلل على صحة العبارة التالية : تسير الحدود الفلكية لمصر غالبًا فى مناطق غير مأهولة بالسكان.

٣٤ ما العلاقة بين : موقع مصر الجغرافى، ومصادر الطاقة بالنسبة لدول العالم الغربى ؟

٣٥ دلل على صحة العبارة الآتية :

يتأثر الاقتصاد المصرى بالعلاقات التجارية بين دول الخليج العربى ودول أوروبا وأمريكا الشمالية.

٣٦ فى رأيك : كيف ساعد افتتاح قناة السويس الجديدة فى زيادة أهمية موقع مصر ؟

٣٧ ما العلاقة بين : السلام الدولى، وأهمية موقع مصر الجغرافى؟

الدرس 2

# التكوينات الچيولوچية وعوامل تشكيل سطح مصر

**أهداف الدرس : فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

- يقارن بين أنواع الصخور من حيث نوعها وأهميتها ومساحتها.
- يرتب التكوينات الجيولوجية وفقًا لترتيبها الزمنى من الأقدم للأحدث.
- يستنتج من الخريطة التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية.
- يصنف العوامل التى شكلت سطح مصر.
- يوزع على خريطة مصر أهم أشكال سطح الأرض الناتجة عن العوامل الباطنية.
- يستنتج العلاقة بين العوامل الباطنية وعوامل التعرية الخارجية فى تشكيل تضاريس مصر.
- يعدد الأشكال التضاريسية الناتجة عن التعرية بفعل الرياح.
- يقارن بين أنواع التعرية المائية من حيث أسبابها والأشكال التضاريسية الناتجة عنها.
- يقدر أهمية التنوع فى التكوينات الجيولوجية التى شكلت سطح مصر

واحة العلوم

## چيولوچيـة مصــر

شبه الجزيرة العربية
مصر
أفريقيا
جندوانا لاند

**علم الچيولوچيا Geology «يعنى باللغة اليونانية علم الأرض»**

وهـو العلـم الذى يهتم بدراسـة نشـأة الكرة الأرضيـة والتطور الچيولوچـى الذى مرت بـه، وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية، وغيرها.

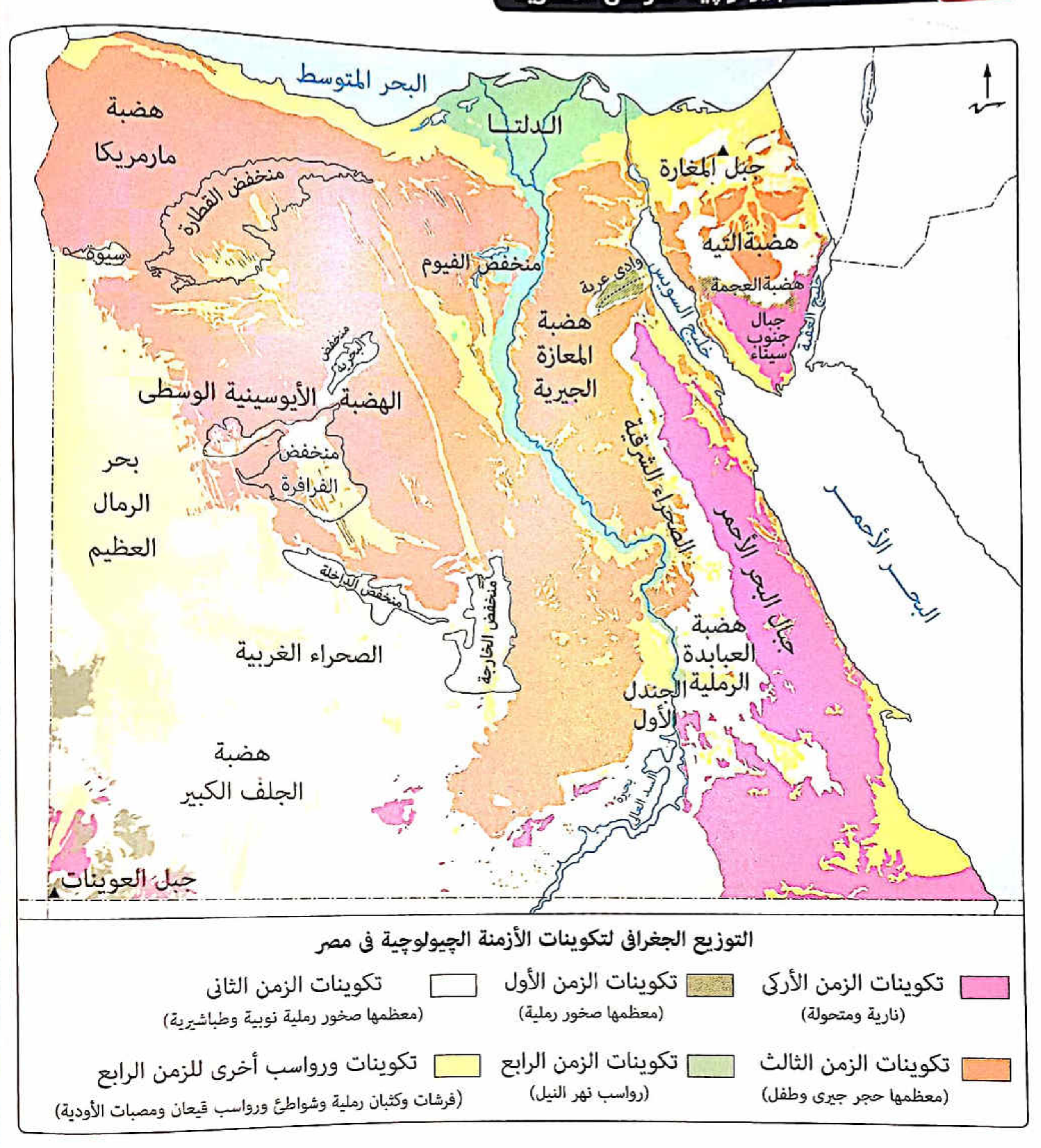
* تقـع الأراضى المصرية فوق جزء من كـتلة قارية قديمة تعرف بالكتلة العربيـة النوبية والتى تُعد جزء من كتلة قارية أكبر تسمى جندوانا لاند وتمثل قارة أفريقيا جزء منها.

* تعرضت كتلة جندوانا لاند للتصدع مما أدى إلى تكون أخدود(*) البحـر الأحمـر (الذى يُعد جزء من الأخدود الأفريقى العظيم أطول الصدوع الأخدودية فى العالم)، وبالتالى انفصلت شبه الجزيرة العربية عن مصر وباقى أفريقيا.

وقد... تعرض سطح مصر طوال الأزمنة الچيولوچية لعوامل (باطنية - خارجية) أثرت فى تشكيله وتكوينات صخوره، واستمر سطح مصر فى التطور حتى أخذ شكله الحالى.

(*) الأخدود : عبارة عن انكسارين متوازيين هبطت الأرض بينهما وارتفعت الجوانب.

## أولاً التكوينات الچيولوچية للأراضى المصرية




التوزيع الجغرافى لتكوينات الأزمنة الچيولوچية فى مصر

| | | |
|---|---|---|
| تكوينات الزمن الأركى (نارية ومتحولة) | تكوينات الزمن الأول (معظمها صخور رملية) | تكوينات الزمن الثانى (معظمها صخور رملية نوبية وطباشيرية) |
| تكوينات الزمن الثالث (معظمها حجر جيرى وطفل) | تكوينات الزمن الرابع (رواسب نهر النيل) | تكوينات ورواسب أخرى للزمن الرابع (فرشات وكثبان رملية وشواطئ ورواسب قيعان ومصبات الأودية) |

* من ملاحظة وتحليل الخريطة السابقة نجد أن : التكوينات الچيولوچية للأراضى المصرية خلال الأزمنة الچيولوچية وعصورها من القديم إلى الحديث كالتالى :

| الأزمنة | العصور الجيولوجية | نسبة المساحة من سطح مصر | التكوينات الصخرية وأهميتها الاقتصادية | أهم مناطق الانتشار (التوزيع الجغرافى) |
|---|---|---|---|---|
| الزمن الرابع (أحدث الأزمنة) | الهولوسين (العصر الحديث)<br>البلايستوسين | ١٤٪ | * رواسب طينية نيلية.<br>* رواسب بحرية.<br>* شواطئ مرجانية.<br>* تلال جيرية.<br>* رواسب رملية. | * الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم.<br>* الساحل الشمالى.<br>* ساحل البحر الأحمر.<br>* الصحراء الغربية.<br>* شمال سيناء. |
| الزمن الثالث | البلايوسين<br>الميوسين<br>الأوليجوسين<br>الأيوسين<br>الباليوسين | ٣٣٪ | * الحجر الجيرى : يستخدم فى أغراض البناء وصناعة الأسمنت والجبس وغيرها.<br>* تحتوى تكوينات الميوسين على مصايد البترول. | * الهضبة الوسطى، * هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.<br>* هضبة المعازة.<br>* مناطق متفرقة على سواحل البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة. |
| الزمن الثانى | الكريتاسى<br>الجوراسى<br>الترياسى | ٤٢٪ | * الحجر الرملى النوبى : يحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول.<br>* الصخور الطباشيرية : تحتوى على خامات الفوسفات.<br>* رواسب الفحم فى جبل المغارة. | * هضبة الجلف الكبير.<br>* منخفض الواحات البحرية.<br>* أجزاء من واحة الفرافرة.<br>* هضبة العبابدة.<br>* هضبة العجمة.<br>* هضبة التيه.<br>* جبل المغارة فى سيناء. |
| الزمن الأول | البرمى<br>الكربونى «الفحمى»<br>الديفونى<br>السيلورى<br>الأردوفيشى<br>الكامبرى | ١٪ | الحجر الرملى | * وادى عربة شمال الصحراء الشرقية.<br>* وسط وغرب سيناء.<br>* حول جبل العوينات. |
| | | | تكوينات هذا الزمن لا تغطى إلا نسبة قليلة جدًا من سطح مصر بسبب نشاط عوامل التعرية. | |
| الزمن الأركى (أقدم الأزمنة) | — | ١٠٪ | * من صخوره :<br>• البازلت.<br>• الجرانيت ويستخدم فى البناء.<br>* تحتوى صخوره على العديد من المعادن الفلزية، وأهمها :<br>• الحديد. • الذهب.<br>• المنجنيز. | * جبال البحر الأحمر.<br>* جبل العوينات.<br>* المثلث الجبلى فى جنوب سيناء.<br>* خانق كلابشة والجندل الأول. |

## معلومة إثرائية

* أثناء الزمن الأركى كانت كل الأراضى المصرية تتكون من صخور أركية قديمة وكان يحد مصر من الشمال البحر المتوسط القديم (بحر تثس).

* ترسبت فوق الصخور الأركية الصخور الرسوبية التى تتراوح أعمارها من الزمن الأول إلى الزمن الرابع، وخلال ذلك :

- تعرضت أرض مصر للنحت والتخفيض ونقلت عوامل التعرية (كالمياه الجارية والرياح) الرواسب إلى بحر تثس.
- مع انخفاض أرض مصر كان عادة فى بداية كل عصر يقوم بحر تثس بغمر مساحات من الأرض المصرية مرسبًا صخورًا رسوبية ترجع لهذا العصر ومع ارتفاع الأراضى المصرية ينخفض البحر ويتراجع شمالًا فى نهاية العصر ثم يعود للارتفاع ثانية ليغمر مساحات من الأراضى المصرية وهكذا إلى أن اكتمل تقريبًا تكوين سطح مصر فى أواخر الزمن الثالث وتوقفت عمليات الغمر البحرى.
- فى الزمن الرابع انتشرت الرواسب المفككة فوق سطح الأرض.

تكوينات جيولوجية

### وبمعنى آخر...

إنك إذا حفرت بئرًا عميقًا لآلاف الأمتار فى شمال مصر فستجد كل التكوينات الجيولوجية المصرية حتى تصل إلى صخور الزمن الأركى فى أعمق نقطة بالبئر ويطلق عليها صخور القاعدة.

**س١** المرئية الفضائية التى أمامك تمثل منطقة ينتشر بها تكوينات الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

**س٢** تتشابه الواحات البحرية بالصحراء الغربية مع هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية فى ..........

(أ) انتمائها للزمن الأركى.
(ب) وجود الآبار والعيون بها.
(ج) استخدام صخورها فى أغراض البناء.
(د) وجود تكوينات الزمن الثالث.

### الإجابة

## ثانيًا عوامل تشكيل سطح مصر

فيما يلى سنتعرف هذه العوامل بشىء من التفصيل.

### ١ العوامل الباطنية تتمثل فى :

**التصدع (الانكسار)**

* نتجت الصدوع التى حدثت فى مصر عن حركات أرضية، ومن أهمها الصدوع التى حدثت فى عصر الأوليجوسين مما أدى إلى تكون البحر الأحمر وجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

**معلومة إثرائية**

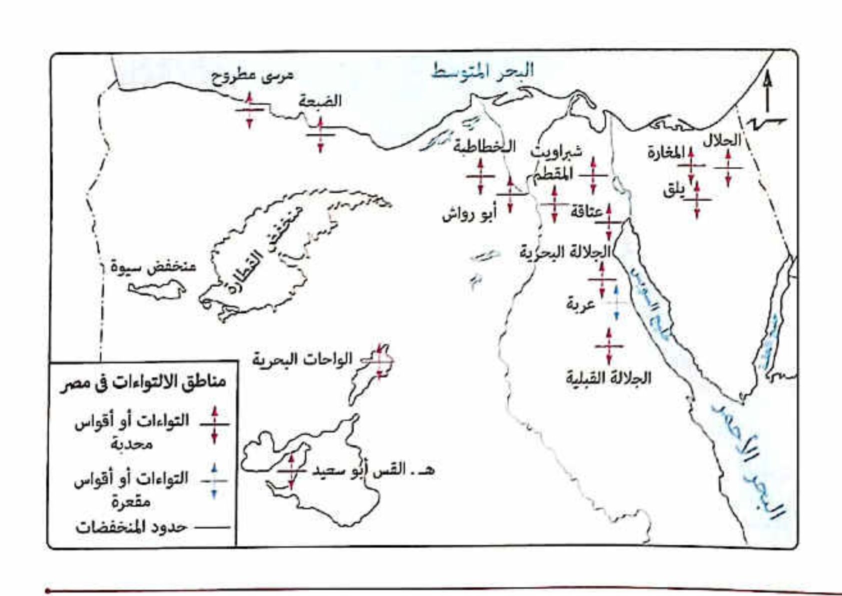
* ساعدت الصدوع العديدة فى المناطق الجبلية وكذلك عمليات التعرية المائية على تكون مجارى الأودية الجافة مثل وادى قنا.
* تظهر الطفوح البازلتية بجبل قطرانى فى شكل غطاءات بازلتية داكنة اللون بسُمك ٣٥ مترًا.

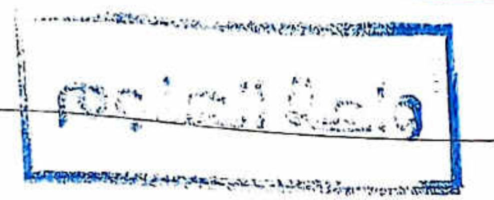
**التداخلات البركانية**

* نتجت عن اندفاعات وخروج طفوح البازلت البركانى مصاحبًا للحركات الصدعية.
* الأشكال التضاريسية الناتجة عنها : الطفوح البازلتية بجبل قطرانى شمال الفيوم.

**الالتواءات**

* نتجت عن حدوث حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرق أدت إلى التواءات خفيفة لتظهر فى شكل قباب مثل : قبة البحرية بالصحراء الغربية والذى تحول إلى منخفض الواحات البحرية.





## ٢ عوامل التعرية الخارجية «عمليات النحت والنقل والإرساب».

### التعرية المائية تنقسم إلى :

**التعرية النهرية** عمليات النحت والنقل والإرساب التى تقوم بها مياه الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسبها على جانبى مجرى النهر أو عند مصبه.

* الأشكال الناتجة عنها :
• السهل الفيضى على جانبى مجرى نهر النيل.
• الدلتا عند مصب نهر النيل.

!! ما زالت عمليات التعرية التى يقوم بها نهر النيل من نحت ونقل وإرساب مستمرة منذ أن شق النيل مجراه فى الأراضى المصرية وحتى الآن.

**التعرية البحرية** عمليات النحت والنقل والإرساب التى تحدث بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجذر، وتعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ.

* الأشكال الساحلية الناتجة عنها :
• الرءوس الأرضية. • الخلجان. • الشروم البحرية.
• الجروف الساحلية. • الشواطئ الرملية.

**التعرية بفعل المياه الجوفية**

* شهدت الأراضى المصرية فى الماضى العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث فى عصر البلايستوسين وقد أدى ذلك إلى تسرب كميات كبيرة من مياه الأمطار فى باطن القشرة الأرضية وقيام هذه المياه بتوسيع الشقوق والفواصل وإذابة صخور الحجر الجيرى.
* الأشكال الناتجة عنها : تكوين العديد من الكهوف.

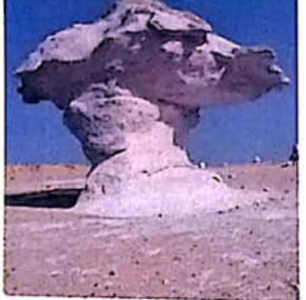
### التعرية بفعل الرياح

* تلعب الرياح دورها كعامل نحت ونقل وإرساب فى المناطق الصحراوية بمصر، حيث نشطت فى فترات الجفاف الحالية ونتج عن نشاطها :
• حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية مثل منخفضى القطارة والخارجة وقد ساعدها فى ذلك عوامل أخرى كالصدوع والتعرية المائية والهوائية.
• تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها، والتى تنتشر فوق مساحة واسعة من الصحراء الغربية مثل بحر الرمال العظيم.
* تُعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكوين وحركة الأشكال الرملية.

**معلومة إثرائية**

الكثبان الرملية : تسبب حركة الكثبان الرملية بفعل الرياح أضرارًا على الطرق الصحراوية، وتتسبب فى ردم الآبار والإضرار بالأراضى الزراعية فى الواحات ومشاريع الاستصلاح الزراعى بالأراضى الصحراوية.

# واحة العلوم



ظاهرة تضاريسية بمحمية الصحراء البيضاء

**س١** نتجت الظاهرة الطبيعية التى أمامك عن ..........

ⓐ التداخلات البركانية.
ⓑ التعرية الهوائية.
ⓒ التعرية البحرية.
ⓓ الالتواءات.

---

**س٢** دلل على صحة العبارة الآتية :

شهدت مصر نشاطًا بركانيًا خلال بعض العصور الچيولوچية التى مرت بها.

**الإجابــة**

# أهم أفكار ومفاهيم الدرس

## علم الچيولوچيا (علم الأرض)

- يقصد به : العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الچيولوچى الذى مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها.
- تقع الأراضى المصرية فوق جزء من كتلة قارية قديمة تعرف بالكتلة العربية النوبية، وهى جزء من قارة جندوانا لاند التى كانت أفريقيا جزء منها والتى تعرضت للتصدع فتكون أخدود البحر الأحمر وانفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية.

## التكوينات الچيولوچية للأراضى المصرية

### الزمن الأركى

تكويناته :
- صخور الجرانيت، البازلت.
- المعادن الفلزية مثل : الحديد، الذهب، المنجنيز.

من أماكن تواجده :
- جبال البحر الأحمر.
- جبل العوينات.
- المثلث الجبلى فى جنوب سيناء.
- خانق كلابشة والجندل الأول فى نهر النيل.

### الزمن الأول

تكويناته :
الحجر الرملى.

من أماكن تواجده :
- وادى عربة شمال الصحراء الشرقية.
- وسط وغرب سيناء.
- حول جبل العوينات.

### الزمن الثانى

تكويناته :
- الحجر الرملى النوبى ويحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول.
- الصخور الطباشيرية وتحتوى على خامات الفوسفات.
- رواسب الفحم فى جبل المغارة.

من أماكن تواجده :
- هضبة الجلف الكبير.
- منخفض الواحات البحرية.
- هضبة العجمة.
- أجزاء من واحة الفرافرة.
- هضبة العبابدة.
- هضبة التيه.
- جبل المغارة بسيناء.

### الزمن الثالث

تكويناته :
- الحجر الجيرى.
- مصايد البترول (فى تكوينات عصر الميوسين).

من أماكن تواجده :
- الهضبة الوسطى.
- هضبة مارمريكا.
- هضبة المعازة.
- مناطق متفرقة على سواحل البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة.

### الزمن الرابع

تكويناته :
- رواسب طينية نيلية.
- رواسب بحرية.
- شواطئ مرجانية.
- تلال جيرية.
- رواسب رملية.

من أماكن تواجده :
- الـــوادى والدلتـــا ومنخفض الفيوم.
- الساحل الشمالى.
- ساحل البحر الأحمر.
- الصحراء الغربية.
- شمـــال سينـــاء.

## عوامل تشكيل سطح مصر

### العوامل البـــاطنيـــة

- **التصدع** : نتج عنه تكون : البحر الأحمر وجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.
- **التداخلات البركانية** : نتج عنها : الطفوح البازلتية بجبل قطرانى شمال الفيوم.
- **الالتواءات** : نتج عنها : قبة البحرية بالصحراء الغربية والذى تحول إلى منخفض الواحات البحرية.

### عوامل التعرية الخارجيـــة

**التعرية المائية** : عمليات النحت والنقل والإرساب التى تقوم به مياه الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسبها على جانبى النهر أو عند مصبه.

تنقسم إلى

- **تعريـــة نهريـــة** : نتج عنها : السهل الفيضى على جانبى مجرى النيل والدلتا عند مصب نهر النيل.
- **تعريـــة بحريـــة** : عمليات النحت والنقل والإرساب التى تحدث بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر وتعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ.
  - نتج عنها : الأشكال الساحلية مثل : الرءوس الأرضية والخلجان والشروم والجروف الساحلية والشواطئ الرملية.
- **تعريـــة بفعل المياه الجوفية** : نتج عنها : تكوين العديد من الكهوف.

**التعريـــة بفعل الريـــاح**

نتج عنها : حفر منخفضات الصحراء الغربية، مثل :
- منخفضى القطارة والخارجة.
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها.

مثل : بحر الرمال العظيم.

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

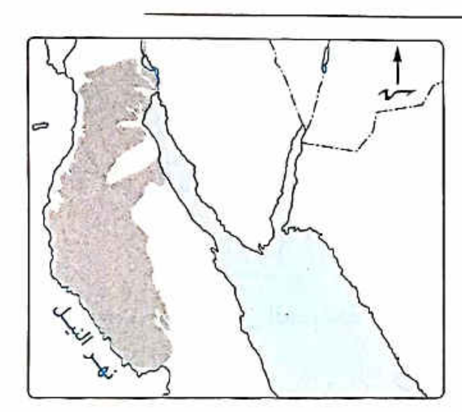
١ يعود الانفصال الأرضى لجناحى الوطن العربى الأفريقى والآسيوى إلى ..........

(أ) الحركات الالتوائية. (ب) التعرية المائية. (ج) التداخلات البركانية. (د) الحركات الصدعية.

٢ يرتكز سطح مصر على قاعدة صخرية أغلبها من صخور..........

(أ) الجرانيت والبازلت. (ب) الحجر الرملى. (ج) الحجر الرملى النوبى. (د) الحجر الجيرى.

٣ ترجع تكوينات الظاهرة التضاريسية المظللة فى الخريطة المقابلة إلى الزمن الچيولوچى ..........




(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

٤ يعد أحد العوامل التى أدت إلى قلة تكوينات الزمن الچيولوچى الأول فى مصر..........

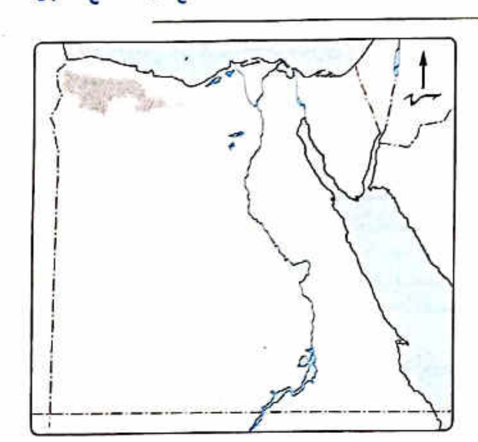
(أ) تأثره بعوامل التعرية. (ب) قدم رواسب ذلك الزمن.
(ج) كثرة استخدام تكويناته. (د) صلابة تلك التكوينات.

٥ الصورة المقابلة تمثل إحدى مقتنيات مقبرة الملك الفرعونى (توت عنخ آمون) والتى أبهرت العالم لما تحتويه من مقتنيات لذلك يمكن التأكيد على أن المصريين القدماء قد استخدموا التكوينات الصخرية للزمن الچيولوچى ........

(أ) الأول. (ب) الثانى.
(ج) الثالث. (د) الأركى. سيدى سالم / كفر الشيخ

قناع توت عنخ آمون

٦ تتشابه الظاهرة الچيولوچية الموضحة بالخريطة المقابلة فى زمن تكوينها مع ..........



(أ) هضبة المعازة.
(ب) هضبة العبابدة.
(ج) الجندل الأول.
(د) جبل المغارة.

٧ أى من العصور الچيولوچية التالية ساهمت أحداثه فى إمكانية الحصول على المواد الخام اللازمة لقيام الصناعات الثقيلة فى مصر؟ ..........

(أ) الكامبرى. (ب) البرمى. (ج) الأوليجوسين. (د) البلايستوسين.

٨ إذا اختفت تكوينات الزمن الچيولوچى الثالث من الأراضى المصرية فمن المتوقع ..........

(أ) قلة إنتاج البترول. (ب) اختفاء رواسب الفحم من سيناء.

(ج) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم. (د) ندرة خامات الفوسفات.

٩ أى من الأشكال الآتية تعبر عن نسبة تكوينات الزمنين الأركى والثانى معًا بالأراضى المصرية ؟ ..........

(أ) (ب) (ج) (د)

نسبة تكوينات الزمنين الأركى والثانى

١٠ يوجد ارتباط بين السياحة الترفيهية بشكل كبير فى مصر وتكوينات الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١١ أمامك صورة لظاهرة جغرافية بالصحراء الشرقية والتى تثبت تعرض مصر لـ ..........

(أ) فترات جفاف.

(ب) فترات مطيرة.

(ج) نشاط بركانى.

(د) فترات جليدية.

كهف صحراوى

١٢ إذا أردت البحث عن المعادن النفيسة فى مصر فإنك تتجه نحو تكوينات ..........

(أ) زمن ما قبل الكامبرى. (ب) الزمن الچيولوچى الأول.

(ج) الزمن الچيولوچى الثانى. (د) الزمن الچيولوچى الرابع.

شرق شبرا الخيمة / القليوبية

١٣ أى من التكوينات التالية يعد هو الترتيب الصحيح چيولوچيًا من القديم للحديث ؟ ..........

(أ) خزانات المياه الجوفية - خامات الحديد - هضبة المعازة.

(ب) أودية الصحراء الشرقية - الصخور الطباشيرية - صخور البازلت.

(ج) جبل علبة - الشواطئ المرجانية - رواسب الفحم.

(د) جنادل نهر النيل - تكوينات الميوسين - الرواسب الفيضية.

١٤ ساعدت عمليات النحت التى تقوم بها الرياح فى تكوين بعض الظاهرات الجغرافية ومنها ..........

(أ) الشواطئ الرملية. (ب) المنخفضات الصحراوية.
(جـ) الكثبان الرملية. (د) بحر الرمال العظيم.

١٥ أكثر الأزمنة الچيولوچية التى أثرت على قيام الزراعة فى واحة سيوة الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث.

١٦ توجد علاقة ارتباط واضحة بين تكوينات الزمن الچيولوچى الرابع فى مصر و .......... المطرية / الدقهلية

(أ) وجود المعادن الفلزية. (ب) توزيع الكثافة السكانية.
(جـ) صناعة الأسمنت والجبس. (د) وجود مصادر الطاقة الحفرية.

١٧ تكوينات الظاهرة التضاريسية المشار إليها فى الخريطة المقابلة أحدث من تكوينات ..........

(أ) جبل سانت كاترين.
(ب) هضبة المعازة الجيرية.
(جـ) منخفض القطارة.
(د) جبل المغارة.

١٨ أى من الظواهر التضاريسية الآتية تكونت فى شمال شرق مصر بفعل حركات الضغط الجانبية ؟ ..........

(أ) جبل المغارة. (ب) وادى عربة.
(جـ) منخفض البحرية. (د) هضبة الجلالة القبلية.

١٩ تتشابه منطقة جبل الحلال والضبعة فى أنهما مناطق تعرضت إلى ..........

(أ) حركات التصدع. (ب) تداخلات بركانية. (جـ) الالتواء المحدب. (د) النحت المائى.

٢٠ أكثر الأزمنة الچيولوچية التى شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخارجية الزمن الچيولوچى .......... المنيا

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٢١ تتشابه الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية وهضبة المعازة بالصحراء الشرقية فى ..........

(أ) وجود الآبار والعيون. (ب) وجود تكوينات الزمن الأول.
(جـ) انتمائهما إلى الزمن الأركى. (د) استخدام صخورهما فى أغراض البناء.

٢٢ من المحافظات التى تظهر بها تكوينات الزمن الچيولوچى الرابع والأركى معًا محافظة .......... جرجا / سوهاج

(أ) البحر الأحمر. (ب) الغربية. (جـ) القاهرة. (د) الشرقية.

٢٣ تعتمد صناعة الحلى فى المقام الأول على صخور الزمن ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الثالث.

٢٤ تنتمى أكثر الصخور التى تأثرت بعوامل التعرية بفعل المياه الجوفية إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الثالث.

٢٥ تنتشر الصخور النارية والمتحولة فى ..........

Ⓐ هضبة العبابدة. Ⓑ هضبة التيه. Ⓒ جبل العوينات. Ⓓ جبل المغارة.

٢٦ من المتوقع تكوّن الظاهرة التى أمامك فى عصر ..........

Ⓐ الهولوسين.
Ⓑ الأيوسين.
Ⓒ السيلورى.
Ⓓ الأوليجوسين.

٢٧ تنتمى الرءوس الأرضية والخلجان المنتشرة على سواحل مصر الشمالية إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٢٨ انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية فى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٢٩ تقع مناطق الالتواءات المقعرة فى الأراضى المصرية بالقرب من ..........

Ⓐ خليج السويس. Ⓑ خليج العقبة. Ⓒ بحيرة ناصر. Ⓓ بحيرة قارون.

٣٠ اتخذت الصحراء الغربية بمصر شكلها النهائى بفعل ..........

Ⓐ التعرية المائية. Ⓑ التعرية الهوائية. Ⓒ الانكسارات. Ⓓ الالتواءات.

٣١ تتعدد العوامل التى شكلت سطح مصر وكونت جبالها ويخرج عن تلك العوامل ..........

Ⓐ التصدع. Ⓑ الالتواء. Ⓒ التداخلات البركانية. Ⓓ الإرساب الهوائى.

٣٢ يرتبط النشاط الزراعى فى بعض منخفضات الصحراء الغربية بمصر بتكوينات الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٣٣ شاركت العوامل الباطنية والخارجية فى تكوين ..........

Ⓐ بحر الرمال العظيم. Ⓑ الطفوح البازلتية بجبل قطرانى.
Ⓒ جبال البحر الأحمر. Ⓓ منخفض الخارجة.

٣٤ نشأت الظاهرتان الجغرافيتان المشار إليهما فى الخريطة المقابلة بسبب ..........

(أ) التعرية بفعل المياه الجوفية.
(ب) الصدوع والتعرية بفعل الرياح.
(جـ) التداخلات البركانية.
(د) الالتواءات والتعرية النهرية.

٣٥ أخذت الظاهرة الجغرافية الواقعة جنوب واحة سيوة الشكل النهائى لها بفعل ..........

(أ) التعرية البحرية. (ب) التعرية النهرية. (جـ) التعرية الهوائية. (د) التصدع.

٣٦ يرجع تكوين أغلب الصخور التى يتم استخدامها فى بناء المدن الجديدة إلى الزمنين ..........

(أ) الأول والثانى. (ب) الأركى والثالث. (جـ) الأركى والثانى. (د) الأول والرابع.

٣٧ بداية ونهاية الحد الجنوبى لمصر ينتميان للزمنين الجيولوچيين ..........

(أ) الثانى والثالث. (ب) الرابع والأركى. (جـ) الثالث والرابع. (د) الأركى والثانى.

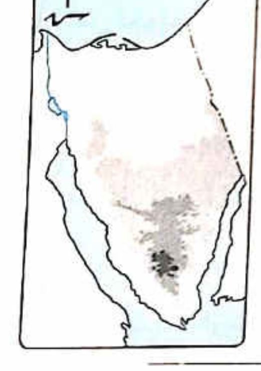
٣٨ أكثر الأزمنة الجيولوچية تأثيرًا فى النشاط الزراعى بمصر الزمن الجيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٣٩ إذا أصبحت يومًا ما عالم فى مجال الجيولوچيا وتريد البحث والتنقيب عن الخامات المعدنية التى تفيد فى الإنتاج الزراعى، فإنك سوف تتجه إلى .......... دسوق / كفر الشيخ

(أ) جبل العوينات. (ب) الصحراء الغربية. (جـ) الدلتا. (د) جبال البحر الأحمر.

٤٠ تنتمى معظم التكوينات الجيولوچية للظواهر الموجودة على الخريطة المقابلة إلى الزمنين الجيولوچيين ..........



(أ) الأول والثانى.
(ب) الأركى والثانى.
(جـ) الأول والثالث.
(د) الأركى والرابع.

٤١ أى من الظاهرات التضاريسية الآتية تحولت بفضل العوامل الخارجية من الشكل المحدب إلى الشكل المقعر؟ ..........

(أ) الواحات البحرية. (ب) هضبة الجلالة القبلية. (جـ) وادى عربة. (د) جبل عتاقة.

٤٢ يدل وجود بحر الرمال العظيم بالصحراء الغربية على تعرض تلك المنطقة إلى عمليات ..........

Ⓐ تصدع. Ⓑ التواء. Ⓒ نحت. Ⓓ إرساب.

٤٣ أخذ رأس الحكمة الواقع على ساحل البحر المتوسط شكله الحالى بفعل عوامل التعرية التى حدثت فى الزمن الچيولوچى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الرابع.

٤٤ أقل أنواع الصخور تأثرًا بعوامل التعرية المائية التى حدثت فى مصر ترجع إلى الزمن الچيولوچى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الرابع.

٤٥ يرجع تكوين البحيرات الشمالية إلى الزمن الچيولوچى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٤٦ يعود الشبه بين الرؤوس الأرضية بساحل البحر الأحمر والكهوف الصحراوية بالصحراء الشرقية إلى ..........

Ⓐ سبب التكوين. Ⓑ زمن التكوين.

Ⓒ الارتباط بعوامل الإرساب. Ⓓ الارتباط بالحركات الباطنية.

٤٧ فى أى المناطق الآتية نستطيع استخراج مصادر الطاقة الحفرية ؟ ..........

Ⓐ هضبة المعازة وجبال جنوب سيناء. Ⓑ هضبة التيه ووادى عربة.

Ⓒ جبل علبة وسواحل خليج العقبة. Ⓓ جبل المغارة وسواحل خليج السويس.

ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

٤٨ تكوينات الظاهرة المشار إليها فى الخريطة المقابلة أقدم من تكوينات .......... و ..........

Ⓐ وادى عربة.

Ⓑ خانق كلابشة.

Ⓒ بحر الرمال العظيم.

Ⓓ المنطقة المحيطة بجبل العوينات.

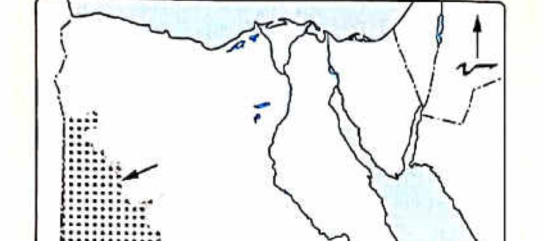
Ⓔ هضبة مارمريكا.

٤٩ يظهر أثر الصدوع بشكل ملحوظ فى كل من .......... و ..........

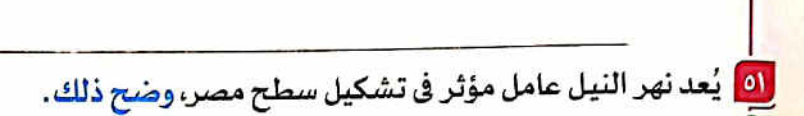
Ⓐ الوادى. Ⓑ الصحراء الشرقية. Ⓒ الدلتا.

Ⓓ جنوب سيناء. Ⓔ الصحراء الغربية.

## ج أسئلة مقالية :



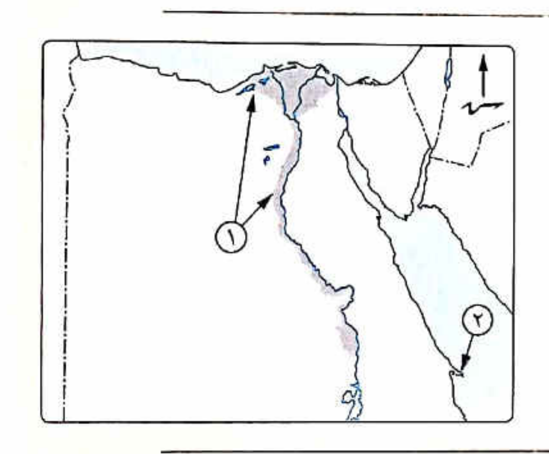
**٥٠** استنتج : السبب الرئيسى لتكوين الظاهرة المشار إليها على الخريطة المقابلة.

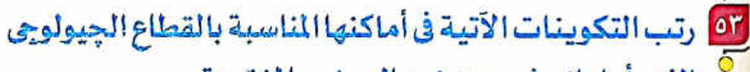


**٥١** يُعد نهر النيل عامل مؤثر فى تشكيل سطح مصر، وضح ذلك.

**٥٢** حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

المظهرين التضاريسيين ①، ② المشار إليهما على الخريطة المقابلة.



**٥٣** رتب التكوينات الآتية فى أماكنها المناسبة بالقطاع الجيولوجى الذى أمامك، ثم حدد نوع الصخور المفقودة :

* صخور الجرانيت.
* الحجر الجيرى.
* صخور تحتوى على رواسب الفحم.
* رواسب طينية.

**٥٤** فى رأيك : ما الاستفادة المتوقعة من استغلال هضبة الجلف الكبير اقتصاديًا ؟

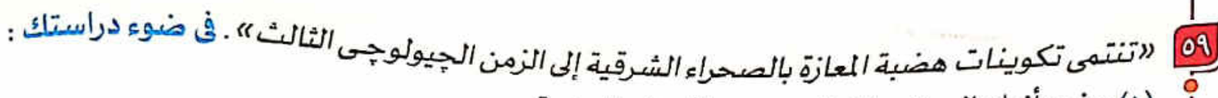
**٥٥** دلل على صحة العبارة التالية : ترتبط الزراعة فى الصحراء الغربية بتكوينات الزمن الجيولوجى الثانى.

**٥٦** حدد العلاقة بين : الالتواءات، وبعض تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى بالصحراء الغربية.

**٥٧** «*تعود تكوينات جبال البحر الأحمر لنفس الزمن الذى ظهرت فيه*». فى ضوء ما درست، ما مدى صدق العبارة ؟

**٥٨** أثبت صحة العبارة التالية :

يعد المناخ السائد حاليًا بالمناطق الصحراوية المصرية مسئولًا عن تكوين بعض أشكال السطح فيها.




٥٩ «تنتمى تكوينات هضبة المعازة بالصحراء الشرقية إلى الزمن الجيولوجى الثالث». فى ضوء دراستك :

(١) وضح أنواع الصخور المتوقع وجودها فى هذه الهضبة.

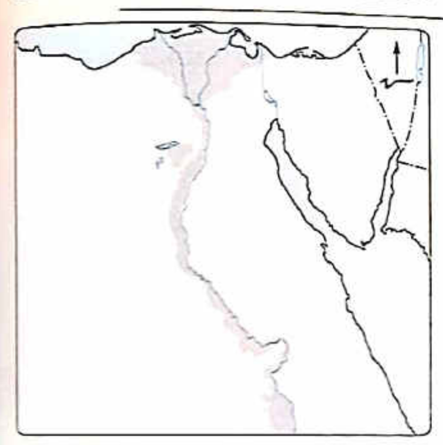
(٢) حدد الأثر الناتج عن تعرض بعض أجزاء هذه الهضبة للتعرية.

٦٠ ما العلاقة بين : الأزمنة الجيولوجية التى مرت بها مصر، والاقتصاد المصرى ؟

٦١ تنوع التكوينات الجيولوجية بالقسم التضاريسى الذى توضحه الخريطة المقابلة يؤكد اختلاف الأزمنة الجيولوجية التى مرت بمصر، وضح ذلك.

٦٢ استنتج العلاقة بين :

تركز السكان فى المنطقة المظللة بالخريطة المقابلة، والزمن الجيولوجى الرابع.

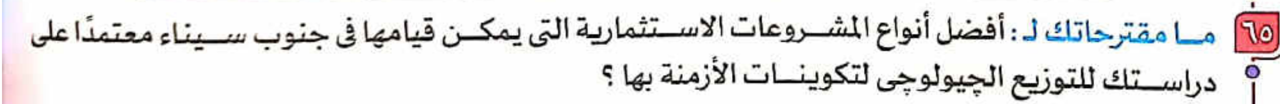


٦٣ ماذا يحدث إذا : لم تشهد الأراضى المصرية فترات مطيرة فى الزمن الجيولوجى الرابع ؟

٦٤ وضح : كيف أثر التصدع الذى تعرضت له الكتلة العربية النوبية فى طبيعة بعض الحدود المصرية.

٦٥ ما مقترحاتك لـ : أفضل أنواع المشروعات الاستثمارية التى يمكن قيامها فى جنوب سيناء معتمدًا على دراستك للتوزيع الجيولوجى لتكوينات الأزمنة بها ؟

٦٦ ما تقييمك لصدق العبارة الآتية : تتشابه الصخور على جانبى البحر الأحمر ؟



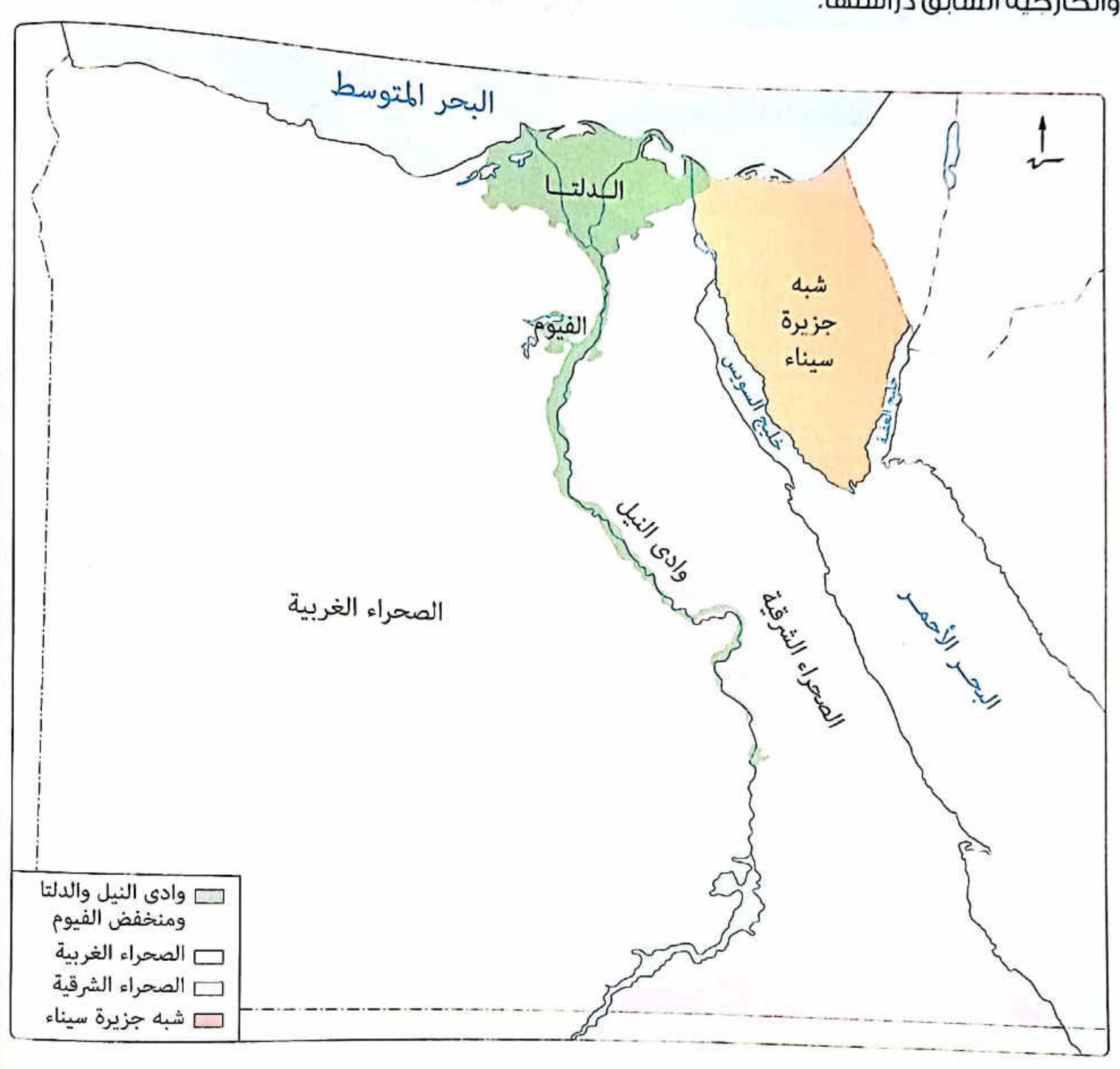
# تضاريس مصر

**أهداف الدرس : في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

- يحدد وحدات مصر التضاريسية على خريطة صماء.
- يفسر نشأة نهر النيل فى مصر.
- يصف نهر النيل فى مصر.
- يحدد أهم خصائص وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم.
- يوزع على خريطة الوجه البحرى أهم الظواهر الجغرافية التى يتميز بها.
- يحدد على خريطة منخفض الفيوم أهم الظواهر التضاريسية التى تميزه.
- يقارن بين هضاب الصحراء الغربية من حيث موقعها والظواهر التضاريسية التى تميزها.
- يوزع على خريطة الصحراء الغربية أهم أشكال السطح التى تميزها.
- يقارن بين الصحراء الشرقية والصحراء الغربية من حيث أهم أشكال السطح التى تميز كلًا منهما.
- يوزع على خريطة شبه جزيرة سيناء الوحدات التضاريسية التى تميزها.
- يستنتج أسباب تنوع الظواهر التضاريسية التى تميز شبه جزيرة سيناء.
- يقدر أهمية تنوع الظواهر التضاريسية على سطح مصر.

◂ **من الخريطة التالية نجد أن :**

**سطح مصر ينقسم إلى أربع وحدات تضاريسية رئيسية كبرى** ، وهذه الوحدات وما تتضمنه من أشكال أرضية متنوعة ترجع إلى الخصائص الچيولوچية لصخورها، وعوامل التشكيل الباطنية والخارجية السابق دراستها.

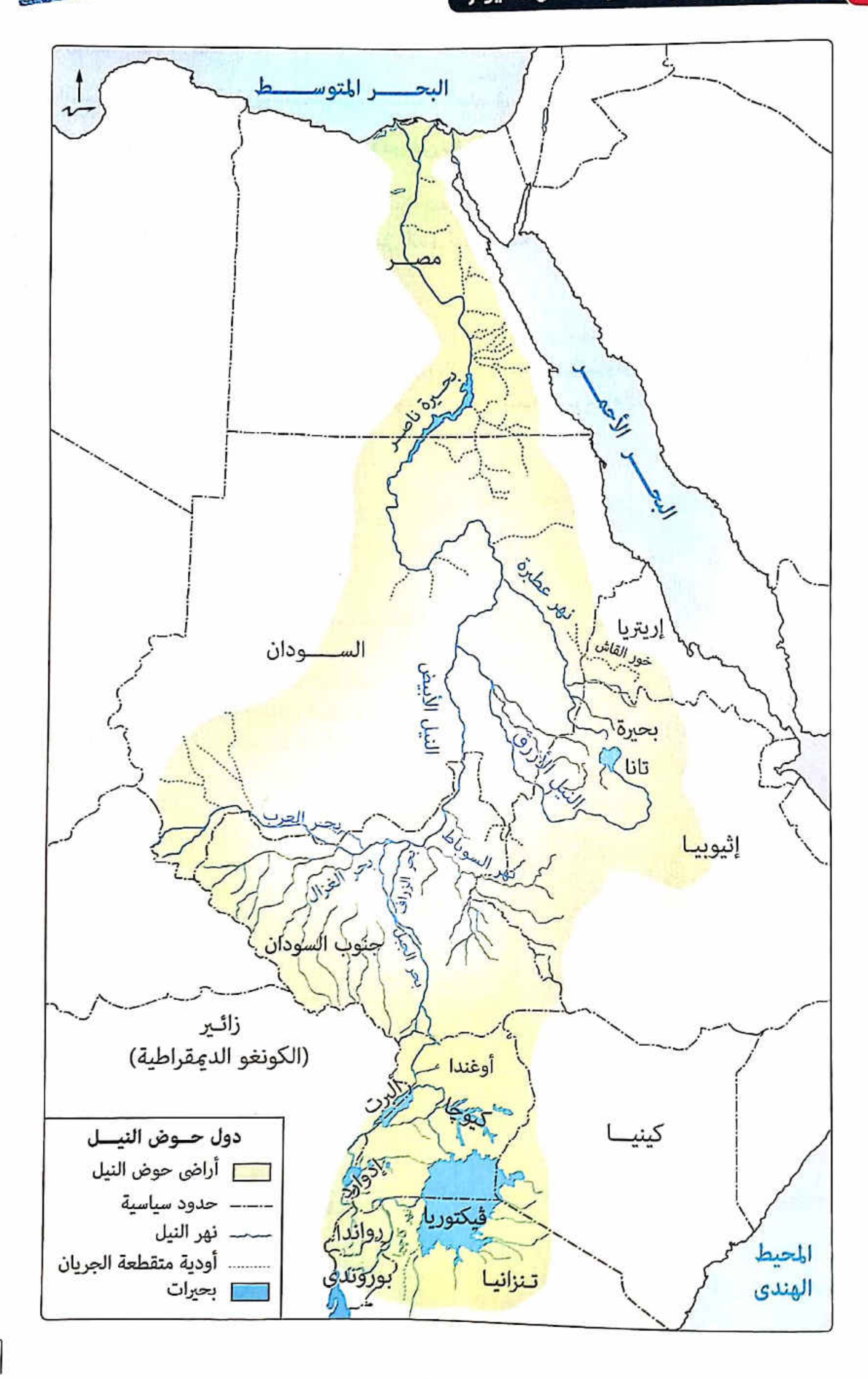



## أقسام مصر التضاريسية

| وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم | الصحراء الغربية | الصحراء الشرقية | شبه جزيرة سيناء |
|---|---|---|---|

◂ فيما يلى سنتعرف هذه الأقسام بشىء من التفصيل.

## أولًا وادى نهر النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم



## ١ نهر النيل أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب إلى الشمال نحو ٦٦٧٠ كم.

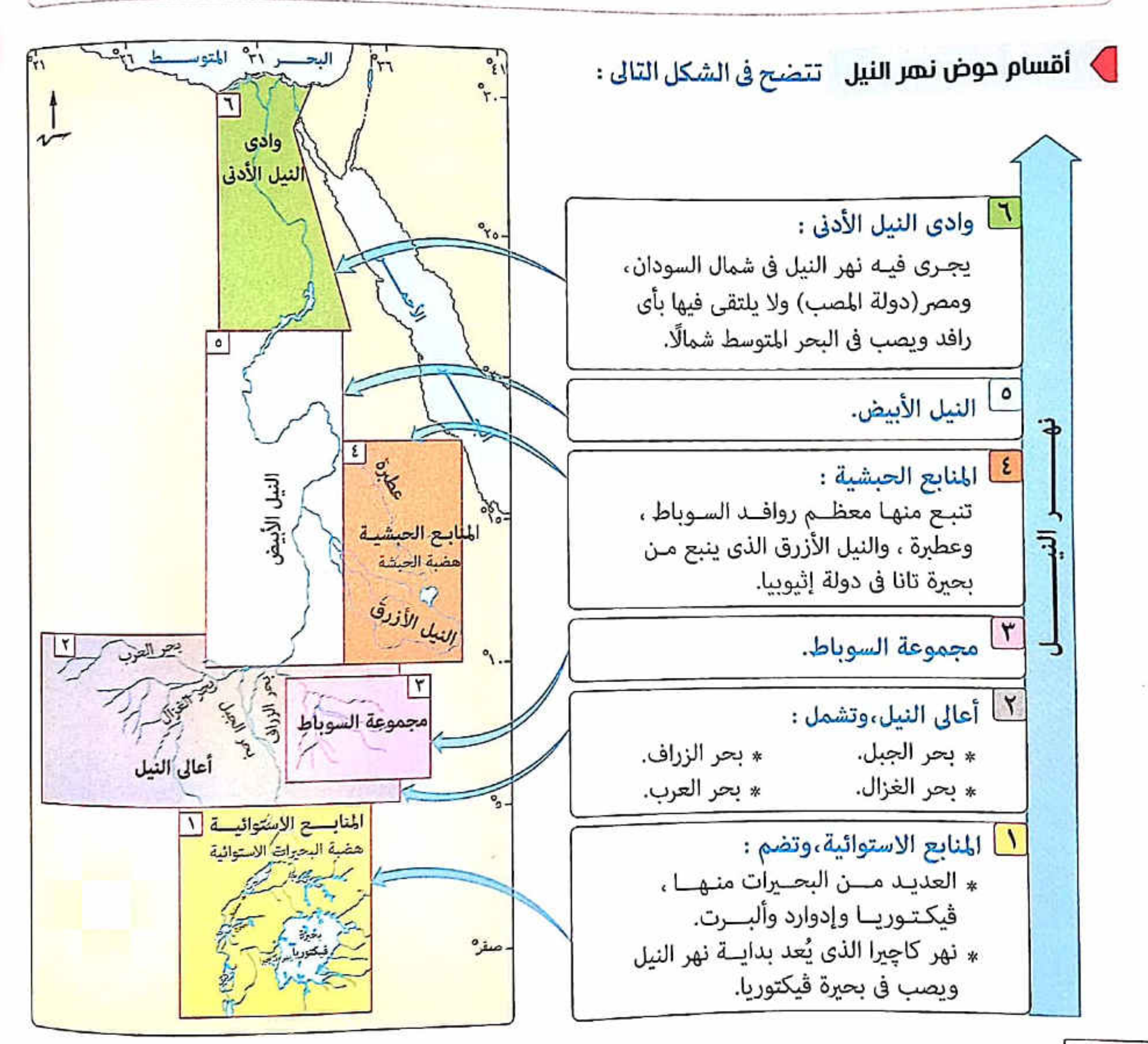
### امتداد نهر النيل فى أفريقيا

- يمتد من الجنوب من مناطق غزيرة المطر حيث منابعه العليا فى هضبة البحيرات الاستوائية (فى قلب أفريقيا) وهضبة الحبشة فى إثيوبيا (إحدى دول القرن الأفريقى بشرق أفريقيا)، حتى يصل إلى مصبه فى البحر المتوسط شمال مصر.
- يمتد نهر النيل وروافده داخل أراضى حوض النيل الذى تبلغ مساحته نحو ٢,٩ مليون كم² والتى تمثل نحو ١٠٪ من مساحة أفريقيا.

**معلومة إثرائية**

عدد دول حوض النيل : ١١ دولة وهى الكونغو الديمقراطية ورواندا وبورندى وتنزانيا وكينيا وأوغندا وإثيوبيا والسودان وجنوب السودان وإريتريا ومصر، وتشكل هذه الدول مجموعة غير رسمية تدير مياه النهر تعرف بدول (الأوندوجو) وتعنى الإخاء (باللغة السواحلية) وتبلغ مساحتها ٨,٩ مليون كم².

### أقسام حوض نهر النيل تتضح فى الشكل التالى :



### نشأة نهر النيل فى مصر

- فى أواخر عصر الميوسين بالزمن الچيولوچى الثالث بدأ نهر النيل يشق مجراه فوق الأراضى المصرية واقتصرت منابعه فى هذا الوقت على جبال البحر الأحمر فى مصر.
- فى أوائل عصر البلايستوسين بالزمن الچيولوچى الرابع حدثت حركات أرضية مهدت للروافد الحبشية والاستوائية التدفق فى اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل فى مصر.

**امتداد نهر النيل فى مصر** يمتد من نقطة الحدود مع السودان ويستمر فى جريانه شمالًا متخذًا اتجاهات متعددة حتى مصبه فى البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٢ كم.

### وصف نهر النيل فى مصر

- يتميز مجرى نهر النيل فى مصر بتعرجه، وتُعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجراه.
- يظهر فى قطاعه الجنوبى ما يعرف بالجندل الأول (صخور نارية صلبة) فى محافظة أسوان الذى نتج عن حركات تصدع بالمنطقة.
- تكثر الجزر بمجراه.

### مائية نهر النيل فى مصر

- يأتى ٨٤ ٪ من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة (المنابع الموسمية)، بينما يأتى ١٦ ٪ من هضبة البحيرات الاستوائية (المنابع الدائمة).
- يجرى نهر النيل فى مصر دون أن يتلقى أية مياه تذكر باستثناء السيول التى قد تصل إليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية.
- يبلغ نصيب مصر السنوى من إيراد نهر النيل نحو ٥٥,٥ مليار م٣ (تختلف من سنة لأخرى تبعًا لكميات الأمطار الساقطة عند المنابع).
- تأتى معظم المياه لمصر أثناء الفيضان والنسبة الباقية خلال باقى السنة والتى تسمى بالتحاريق.

> **تحاريق**
> الفترة التى ينخفض فيها منسوب مياه النيل، وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالى، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد العالى.

**س١** من المتوقع فى حالة عودة العصور المطيرة أن أكثر الأجزاء المصرية إفادة لمائية نهر النيل ستكون ..........

(أ) الصحراء الشرقية. (ب) شمال سيناء. (ج) جنوب سيناء. (د) الصحراء الغربية.

**س٢** فسر: تظهر تكوينات الزمن الأركى فى مجرى نهر النيل بمصر إلى الآن.

**الإجابة**

(*) يُعد النيل الأزرق أهم روافد نهر النيل ويتحكم فى جريانه وفيضانه ويساهم بنحو ٥٦٪ من الإيراد الكلى للمياه عند بحيرة ناصر ولذلك تهتم مصر به وبمشروعات المياه المقامة عليه مثل سد النهضة الذى تقيمه إثيوبيا الآن.

## ٢ وادى النيل فى مصر

الأراضــى المنخفضــة التــى تمتــد على جانبــى نهــر النيــل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

مرئية فضائية توضح اتساع وادى النيل فى محافظة بنى سويف

- **مساحته** تبلغ نحو ١٣ ألف كم٢.

- **أهم خصائص السهل الفيضى به**

• يتكون من رواسب(*) طميية رسبها نهر النيل على جانبيه.

• يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف من الجنوب للشمال.

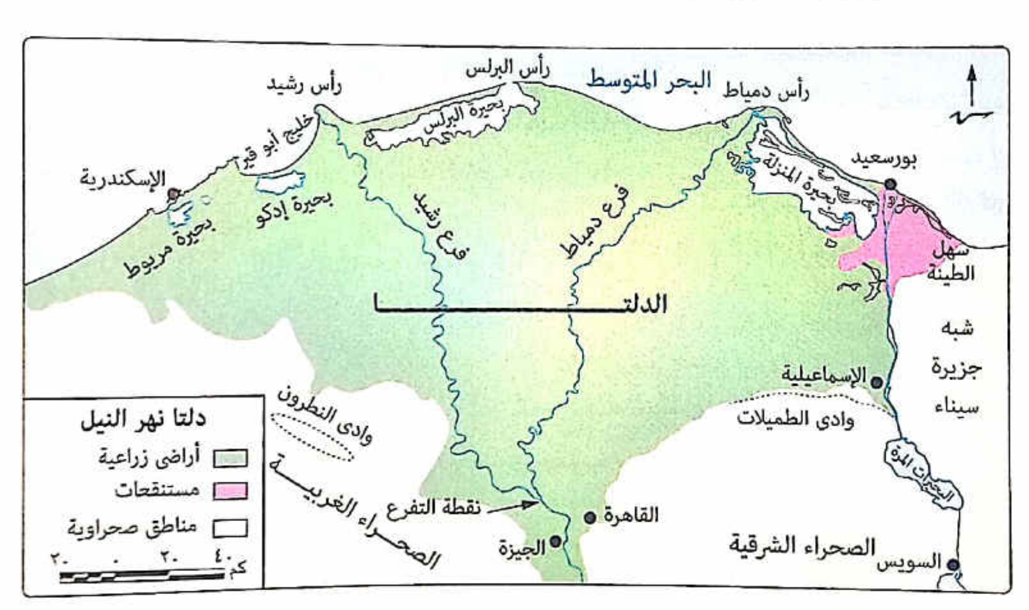
• يختلف اتساع وادى النيل من قطاع إلى آخر حيث :

– يضيق بشكل عام فــى الجنـوب ويتسـع فى الشـمال حيـث يصـل أقصى اتسـاع لـه (نحـو ٢٥ كم) فى محافظة بنى سويف، بينما أقل اتساع له (أقل من ٣ كم) شمال كوم أمبو فى محافظة أسوان.

– يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقى، خاصة فى القطاع الممتد من نجع حمادى إلى القاهرة.

## ٣ دلتا النيـل

رواســب فيضيـة تكونـت عنـد مصـب النهـر بمـا يأتـى بـه مـن حمولـة، وتترسـب فـى مياه شـاطئية ضحلـة، تطـورت وتحولـت إلى سـهل دلتاوى تخترقه فـروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط.




- **موقعها** تبدو دلتا نهر النيل فى شكل هندسى أقرب إلى المثلث حيث نجد أن :

• رأسه (قمته) : تقع عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية).

• قاعدته : تمتد على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرق بورسعيد شرقًا حتى الإسكندرية غربًا.

(*) تقدر حمولة نهر النيل من الرواسب نحو ١٠٠ مليون طن قبل بناء السد العالى منها ٣٠ مليون طن من الرمال الدقيقة، و٣٠ مليون طن من الصلصال، و٤٠ مليون طن من الغرين.

**مساحتها** تزيد عن ٢٢ ألف كم٢ أى نحو ضعف مساحة الوادى.

**أهم خصائصها (وصفها)**

- استواء سطحها بشكل عام، خاصة فى الشمال.
- تنحدر انحدارًا خفيفًا من الجنوب إلى الشمال.

**أهم الظواهر الجغرافية بها**

**فرعا دمياط ورشيد**

يتفرع نهر النيل إلى فرعيه دمياط ورشيد عند القناطر الخيرية شمال غرب القاهرة حيث :

- فرع دمياط :
  - طوله : نحو ٢٤٥ كم.
  - أعلى منسوبًا من فرع رشيد بنحو مترين.
- فرع رشيد :
  - طوله : نحو ٢٣٩ كم.
  - أكثر اتساعًا من فرع دمياط.

**ساحل الدلتا** (يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية)

يتميز بالخصائص التالية :

- ارتفاع نسبة الرمال به.
- تعرجه الواضح.
- كثرة الرؤوس، مثل رأس دمياط، ورأس البرلس، ورأس رشيد.
- وجود الخلجان، مثل خليج أبو قير.

**البحيرات الساحلية**

- بحيرات تقع شمال الدلتا تمتد من الشرق إلى الغرب، وهى :
  - بحيرة المنزلة.
  - بحيرة البرلس.
  - بحيرة إدكو.
- تتصل بعضها بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البواغيز، مثل بوغاز أشتوم الجميل الذى يربط بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط.

**بوغاز**

فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه والأحياء المائية البحرية بينهما وهى نتجت عن نحت الأمواج أو أنها كانت مصبات لفروع نيلية قديمة ويقوم الإنسان بتطهيرها من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات.

## ٤ منخفض الفيوم

### نشأته

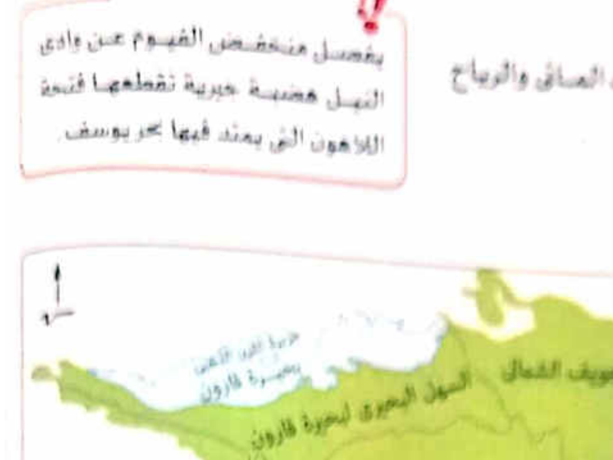
تم حفره بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية.

يفصل منخفض الفيوم عن وادي النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف.

### مساحته: تبلغ نحو ١٧٠٠ كم².

### تضاريسه

- ينحدر قاع المنخفض انحدارًا عامًا باتجاه الشمال الغربي حيث توجد أكثر منطقة منخفضة والتي تشغلها بحيرة قارون.
- يتميز عن بقية منخفضات الصحراء الغربية بأن رواسب قاعه رواسب نهرية نقلها نهر النيل إليه عبر بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.



**س١** أي المناطق الآتية تمثل المصرف الرئيسي لمياه منخفض الفيوم ؟

أ) التجويف الشمالي. ب) فتحة اللاهون.

جـ) بحيرة قارون. د) التجويف الجنوبي.

**س٢** دلل على صحة العبارة الآتية: للعامل البشري دور مهم في بقاء ظاهرة البحيرات الشمالية بمصر.

**الإجابة**

(*) يوجد إلى الجنوب الغربي من منخفض الفيوم منخفض آخر يعرف بوادي الريان يفصلهما حاجز صخري جيري ضيق تنصرف إليه المياه الزائدة عن بحيرة قارون وذلك عبر نفق اصطناعي مما أدى إلى تكوين البحيرتين الشمالية والجنوبية.

## ثانيًا الصحراء الغربية

**امتدادها** تمتد من :

- البحر المتوسط شمالًا حتى حدود مصر مع السودان جنوبًا.
- وادى النيل شرقًا حتى الحدود مع ليبيا غربًا.

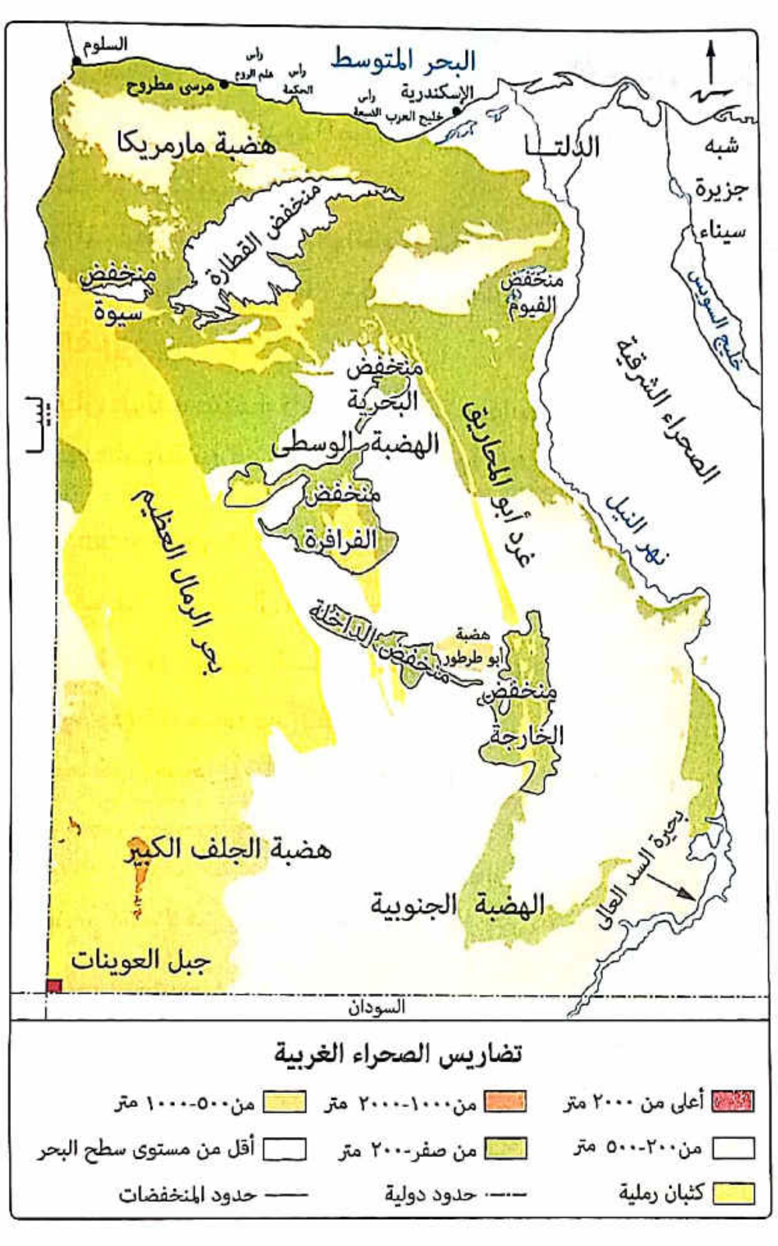
وبذلك تبدو فى شكلها أقرب إلى المستطيل.

**مساحتها**

تبلغ نحو ٦٨١ ألف كم² أى نحو ٦٨٪ من جملة مساحة مصر.

**الأقسام التضاريسية بها**

تنقسم الصحراء الغربية إلى قسمين رئيسيين هما :




**١ الهضاب** تنقسم إلى :

**الهضبة الجنوبية**

* موقعها : يحدها :

- **شمالًا :** منخفضى الخارجة والداخلة (الحافة الشمالية للمنخفضين).
- **جنوبًا :** خط الحدود مع دولة السودان.
- **غربًا :** الحدود مع دولة ليبيا.
- **شرقًا :** وادى النيل.

* مساحتها : تشغل نحو ثلث مساحة الصحراء الغربية.

* الظواهر التضاريسية بها :

- هضبة الجلف الكبير (فى الجزء الغربى من الهضبة الجنوبية).
- جبل العوينات (جنوب غرب هضبة الجلف الكبير).

واحة العلوم

### الهضبة الوسطى

* **موقعها:** تمتد وسط الصحراء الغربية، ويحدها:
  - **شمالًا:** هضبة مارمريكا.
  - **جنوبًا:** الهضبة الجنوبية.
  - **غربًا:** خط الحدود المصرية الليبية.
  - **شرقًا:** تطل على وادى النيل بحافات منحدرة ومتقطعة.
* **الظواهر التضاريسية بها:**
  - المنخفضات ومنها: – الواحات البحرية. – الفرافرة.
  - الأشكال الرملية ومنها: – غرد أبو المحاريق. – بحر الرمال العظيم.

**الغرود**

كثبان طولية ضيقة ذات قمم حادة وجوانب منحدرة وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة التى تسببت فى وجودها، وتنتشر فى الصحراء الغربية وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٣٥٠ كم.

### هضبة مارمريكا

* **موقعها:** تقع شمال الصحراء الغربية، ويحدها:
  - **شمالًا:** السهل الساحلى وتطل على البحر المتوسط مباشرة فى بعض المواقع مثل السلوم.
  - **جنوبًا:** منخفضى القطارة وسيوة.
* **سطحها:** صخرى خال تقريبًا من الرواسب الرملية.

## ٢ النطاق الساحلى

**الامتداد** شمالًا من غرب مدينة الإسكندرية حتى هضبة السلوم ويعرف بـ (إقليم مريوط).

**الظواهر التضاريسية بها**

- رؤوس أرضية، مثل: رأس الضبعة، رأس الحكمة، رأس علم الروم.
- خلجان، مثل: خليج العرب.
- شواطئ رملية.

**س١** يوجد أكثر الأجزاء ارتفاعًا فى الصحراء الغربية فى الركن ..........

(أ) الشمالى الغربى. (ب) الجنوبى الغربى. (ج) الشمالى الشرقى. (د) الجنوبى الشرقى.

**س٢** تكون كل من غرد أبو المحاريق وبحر الرمال العظيم فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

**الإجابة**

١ (ب) سبب الإجابة: بسبب وجود جبل العوينات الذى يصل ارتفاعه إلى حوالى ٢٠٠٠ متر.

٢ (د) سبب الإجابة: لنشاط الرياح (الشمالية الغربية) كعامل نحت ونقل وإرساب فى المناطق الصحراوية أثناء فترات الجفاف التى سادت الزمن الجيولوجى الرابع ومستمرة حتى الآن.

## ثالثًا الصحراء الشرقية

**امتدادها** تمتد من :

- وادى الطميلات فى الشمال حتى الحدود السياسية مع السودان فى الجنوب.
- ساحل البحر الأحمر وخليج السويس شرقًا حتى وادى النيل غربًا.

**مساحتها**

تبلغ نحو ٢٢٤ ألف كم٢ أى نحو ٢٢ ٪ من مساحة مصر.

**أقسامها التضاريسية**

تنقسم إلى أربعة أقسام تضاريسية يمكن ترتيبها من الشرق إلى الغرب كالتالى :

### ١ خط الساحل

* يمتد من رأس خليج السويس شمالًا حتى رأس حدربة جنوبًا.
* يتميز بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربى نحو الجنوب الشرقى.
* أهم الأشكال المميزة لخط الساحل :
  - الرؤوس الأرضية.
  - الخلجان والشروم.

### ٢ السهل الساحلى

* يقع بين خط الساحل شرقًا ومرتفعات البحر الأحمر غربًا.
* يتميز بشكل عام باستواء سطحه مع بروز بعض التلال المرتفعة.
* يغطيه رواسب رملية ومفتتات.

**تضاريس الصحراء الشرقية**

أعلى من ٢٠٠٠ متر | من ١٠٠٠-٢٠٠٠ متر | من ٥٠٠-١٠٠٠ متر
من ٢٠٠-٥٠٠ متر | من صفر-٢٠٠ متر | أودية جافة
قمم جبلية | مدن | حدود سياسية

**معلومة إثرائية**

تتعرض الشعاب المرجانية فى البحر الأحمر للعديد من الأخطار التى أثرت على نموها، ومنها التلوث وقيام أصحاب القرى السياحية بالردم عليها.

## ٣ جبال البحر الأحمر

* تمتد بشكل عام نحو الجنوب الشرقى ومستمرة فى السودان وإريتريا.
* يُعد جبل الشايب أعلى قمة جبلية فى الصحراء الشرقية حيث يبلغ ارتفاعه نحو ٢١٨٤ متر.
* تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلى وتمتد على جوانبها :
  - الشرقية : أودية جافة عديدة باتجاه البحر الأحمر تتميز بقصر مجاريها وشدة انحدارها منها واديا علم والجمال، ووادى حوضين.
  - الغربيـــة : أودية جافة أقل انحدارًا وأكثر طولًا وتمتد باتجاه وادى النيل منها وادى الأسيوطى، ووادى قنا، ووادى العلاق.

!! يمكن الاستفادة من الأودية الجافة عن طريق بناء السدود لحجز مياه السيول.

## ٤ النطاق الهضبى

* يمتد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر.
* يعرف بـ : • هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا.
  • هضبة العبابدة الرملية جنوب ثنية قنا.

**س١** تدل رأس بناس ورأس حدربة كأحد أشكال مظاهر السطح المميزة لساحل البحر الأحمر على وجود ..........

(أ) تداخلات بركانية.　　(ب) تعرية بحرية.

(ج) تعرية هوائية.　　(د) تصدع وانكسار.

---

**س٢** وضح أوجه الاختلاف بين : هضبة العبابدة، وهضبة المعازة بالصحراء الشرقية.

**الإجابـة**

[illegible]

## رابعًا شبه جزيرة سيناء

**مساحتها**

تبلغ حوالى ٦١ ألف كم٢.

**أقسامها**

تنقسم إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى هى :

### ١ النطاق الشمالى

* سهل ساحلى يمتد من رفح شرقًا حتى شرق تفريعة قناة السويس غربًا.

* يتميز بـ :

- انخفاضه وقلة انحداره.
- انتشار السبخات والمستنقعات.
- وجود الكثبان الرملية، التى تُعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار.
- وجود بحيرة البردويل.
- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلى الحلال والمغارة.



### ٢ النطاق الهضبى الأوسط

* يشغل نحو ٥٤ ٪ من مساحة شبه جزيرة سيناء.

* يبدو سطحها هضبى يعرف بـ :

- هضبة التيه فى الجزء الشمالى.
- هضبة العجمة فى الجزء الجنوبى.

> **السبخات**
>
> أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفًا وتتحول إلى مسطحات ملحية.

### ٣ المثلث الجبلى الجنوبى

* يمتد فى شكل مثلث قاعدته عند دائرة عرض ٢٩° شمالاً وقمته عند رأس محمد جنوبًا.

* يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة فى الشمال.

**وصفه** تنحدر أرضه :

- شرقًا : بشدة نحو خليج العقبة.
- غربًا : تدريجيًا نحو سهل ساحلى متسع يعرف باسم سهل القاع يمتد فى موازاة ساحل خليج السويس.

### أهم الظواهر التضاريسية به

- يقطعه عدد من الأودية، مثل وادى سدر ووادى فيران ووادى وتير.
- القمم الجبلية المرتفعة، مثل جبل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية فى مصر ويزيد ارتفاعه على ٢٦٤٢ متر.

**س١** ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية :

لكل من السبخات والكثبان الرملية بشمال شبه جزيرة سيناء أهمية اقتصادية ؟

**س٢** حدد وجه الاختلاف بين : الساحل الغربى لخليج العقبة، والساحل الشرقى لخليج السويس.

**الإجابـة**

## أهم أفكار ومفاهيم الدرس

| | |
|---|---|
| الجنـــدل | مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجرى النهر تنتج عن حركات تصدع بالمنطقة. |
| التحاريق | الفترة التى ينخفض فيها منسوب مياه النيل، وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالى، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد العالى. |
| الغــرود | كثبان طولية ضيقة ذات قمم حادة وجوانب منحدرة وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة التى تسببت فى وجودها، وتنتشر فى الصحراء الغربية وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٣٥٠ كم. |
| البوغاز | فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه والأحياء المائية البحرية بينهما وهى تنتج عن نحت الأمواج أو أنها كانت مصبات لفروع نيلية قديمة ويقوم الإنسان بتطهيرها من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات. |

## تضـــاريس مصـــر

### (١) وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

وادى النيــل : ◂ يقصد به : الأراضى المنخفضة التى تمتد على جانبى نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

◂ أهم خصائصه :
- يتكون من رواسب طمية رسبها نهر النيل.
- يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف من الجنوب للشمال.
- يضيق فى الجنوب ويتسع فى الشمال كما يزداد اتساعه فى غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرق.

دلتـا النيــل : ◂ يقصد بها : رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتى به من حمولة، وتترسب فى مياه شاطئية ضحلة، تطورت وتحولت إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط.

◂ أهم خصائصها :
- استواء سطحها.
- انحدارها الخفيف من الجنوب إلى الشمال.

◂ أهم ظواهرها الجغرافية :
- فرعا دمياط ورشيد.
- ساحل الدلتا، ويتميز بـ : – ارتفاع نسبة الرمال. – تعرجه الواضح.
  – كثرة الرؤوس مثل رأس دمياط ورأس البرلس ورأس رشيد.
  – وجود الخلجان مثل خليج أبو قير.
- البحيرات الساحلية : – مثل : بحيرة المنزلة وبحيرة البرلس وبحيرة إدكو.
  – تتصل بعض هذه البحيرات بالبحر عن طريق البواغيز.

منخفض الفيوم: ◂ خصائصه :
- ينحدر قاعه انحدارًا عامًا باتجاه الشمال الغربى حيث توجد أكثر منطقة منخفضة وتشغلها بحيرة قارون.
- رواسب قاعه نهرية : نقلها نهر النيل إليه عن طريق ترعة بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.

### (٢) الصحراء الغربيـــة تتمثل أقسامها التضاريسية فى :

- الهضبة الجنوبية، أهم ظواهرها : هضبة الجلف الكبير وجبل العوينات.
- الهضبة الوسطى، أهم ظواهرها : – المنخفضات ومنها الفرافرة والواحات البحرية.
  – الأشكال الرملية مثل غرد أبو المحاريق، وبحر الرمال العظيم.
- هضبة مارمريكا، وهى ذات سطح صخرى خال من الرواسب الرملية.
- النطاق الساحلى، أهم ظواهره : – الرؤوس الأرضية مثل رأس الضبعة ورأس الحكمة ورأس علم الروم.
  – الخلجان مثل خليج العرب. – الشواطئ الرملية.

### (٣) الصحراء الشرقيـــة

- خط الساحل، أهم أشكاله : الرؤوس الأرضية والخلجان والشروم.
- السهل الساحلى : – يتميز باستواء سطحه وبروز بعض التلال المرتفعة. – يغطيه رواسب رملية ومفتتات.
- جبال البحر الأحمر: منها جبل الشايب (أعلى قمة جبلية فى الصحراء الشرقية) وبها العديد من الأودية الجافة مثل : وادى علم ووادى الجمال ووادى الأسيوطى.
- النطاق الهضبى، يُعرف بـ : – هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا. – هضبة العبابدة الرملية جنوب ثنية قنا.

### (٤) شبه جزيرة سيناء تتمثل أقسامها التضاريسية فى :

- النطاق الشمالى، يتميز بـ : – انخفاضه وقلة انحداره. – انتشار السبخات والمستنقعات. – وجود الكثبان الرملية.
  – وجود بحيرة البردويل. – امتداد التلال القبابية مثل : جبلى الحلال والمغارة.
- النطاق الهضبى الأوسط، يُعرف بـ : – هضبة التيه فى الشمال. – هضبة العجمة فى الجنوب.
- المثلث الجبلى الجنوبى، أهم ظواهره : – يقطعه عدد من الأودية مثل : وادى سدر ووادى فيران ووادى وتير.
  – القمم الجبلية المرتفعة مثل : جبل سانت كاترين (أعلى القمم الجبلية فى مصر).

# أسئلة ؟ الدرس 3

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

**١ أى أجزاء حوض النيل الآتية تضم منطقة الجندل الأول ؟ ..........**

ⓐ أعالى النيل. ⓑ المنابع الاستوائية.
ⓙ المنابع الموسمية. ⓓ وادى النيل الأدنى.

**٢ أصبح نهر النيل أطول أنهار العالم فى أوائل الزمن الجيولوجى الرابع نتيجة لـ ..........**

ⓐ التعرية النهرية. ⓑ الانكسارات.
ⓙ التغيرات المناخية. ⓓ الحركات الالتوائية.

**٣ أى من القطاعات التالية تخرج عن الانحدار العام لنهر النيل ؟ ..........**

ⓐ بحر الجبل. ⓑ بحر الزراف. ⓙ بحر العرب. ⓓ نهر عطبرة.

**٤ آخر البحيرات إسهامًا فى مائية نهر النيل هى ..........**

ⓐ فيكتوريا. ⓑ ألبرت. ⓙ إدوارد. ⓓ تانا.

**٥ ظل نهر النيل أحادى المنبع حتى عصر..........**

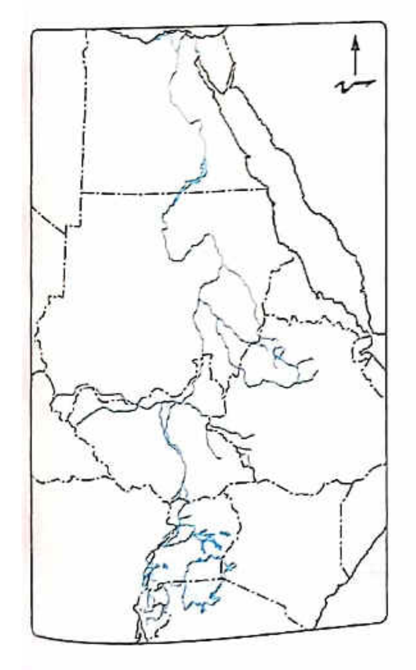
ⓐ الميوسين. ⓑ الجوراسى. ⓙ البلايستوسين. ⓓ الأيوسين.

**٦ كانت المنابع الأولى لنهر النيل المصرى تتجه إليه عبر روافده من جهة ..........**

ⓐ الشرق. ⓑ الشمال. ⓙ الجنوب. ⓓ الغرب.

**٧ نستنتج من الخريطة المقابلة :**
**أن أقصى امتداد شرقى لحوض نهر النيل تتبع لـ..........**

ⓐ المنابع الاستوائية.
ⓑ أعالى النيل.
ⓙ المنابع الموسمية.
ⓓ وادى النيل الأدنى.



٨ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أى مما يأتى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ..........

(أ) بحيرة تانا. (ب) نهر عطبرة. (ج) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

٩ بدراسة تاريخ نهر النيل نجد أن الأراضى المصرية كانت المنبع والمصب لنهر النيل فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٠ توجد صخور نارية صلبة بمجرى نهر النيل شمال ..........

(أ) ثنية قنا. (ب) بحيرة السد العالى. (ج) بنى سويف. (د) الجيزة.

١١ تعددت منابع نهر النيل بمصر فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٢ تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ..........

(أ) زيادة الثروة السمكية. (ب) اعتباره ممر ملاحى هام.

(ج) إنشاء الموانئ البحرية. (د) نشاط التجارة الخارجية.

١٣ من المنابع التى غذت مياه نهر النيل فى أواخر الزمن الجيولوجى الثالث وادى ..........

(أ) علم. (ب) قنا. (ج) الجمال. (د) وردان.

١٤ تقع أعلى منطقة بمنخفض الفيوم جهة .......... وسط / الإسكندرية

(أ) الجنوب الشرقى. (ب) الشمال الغربى. (ج) الجنوب الغربى. (د) الشمال الشرقى.

١٥ يتشابه منخفض الفيوم مع باقى منخفضات الصحراء الغربية فى ..........

(أ) نوع التربة. (ب) أسباب التكوين. (ج) القرب من النيل. (د) الاتساع.

١٦ اتخذ منخفض الفيوم شكله النهائى بفعل عدة عوامل وآخرها ..........

(أ) التعرية المائية. (ب) التعرية الهوائية. (ج) الانكسارات. (د) الالتواءات.

١٧ يتسم القطاع الغربى لساحل الدلتا بوجود ..........

(أ) بحيرة مريوط. (ب) بوغاز أشتوم الجميل. (ج) رأس البرلس. (د) بحيرة المنزلة.

١٨ يُعد فرع رشيد أفضل للملاحة من فرع دمياط ويرجع ذلك إلى ..........

(أ) بطء جريانه. (ب) اتساع مجراه. (ج) كثرة موانئه. (د) قلة العوائق به.

١٩ كان يمثل أحد منابع نهر النيل فى مصر أثناء عصر الميوسين وادى ..........

(أ) الجمال. (ب) علم. (ج) الأسيوطى. (د) حوضين.

**٢٠** يتفرد ساحل البحر الأحمر عن السواحل المصرية فى وجود .......... الحامول / كفر الشيخ

Ⓐ البحيرات الساحلية. Ⓑ الشواطئ الرملية.
Ⓒ الشعاب المرجانية. Ⓓ الخلجان البحرية.

**٢١** أقرب الأودية الجافة لبحيرة ناصر وادى .......... بيلا / كفر الشيخ

Ⓐ الجمال. Ⓑ حوضين. Ⓒ العلاقى. Ⓓ الأسيوطى.

**٢٢** إذا كنت متجهًا من القاهرة إلى محافظة المنيا فأكثر الهضاب اقترابًا من مجرى النيل .......... أبو حمص / البحيرة

Ⓐ هضبة الجلالة البحرية. Ⓑ هضبة المعازة.
Ⓒ هضبة العبابدة. Ⓓ الهضبة الجنوبية بالصحراء الغربية.

**٢٣** يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى وادى ..........



Ⓐ العريش.
Ⓑ الأسيوطى.
Ⓒ الطميلات.
Ⓓ فيران.

**٢٤** من الأشكال التضاريسية التى تكونت بفعل النحت الهوائى فى مصر .......... الخصوص / القليوبية

Ⓐ الواحات الداخلة. Ⓑ غرد أبى المحاريق. Ⓒ وادى النيل. Ⓓ الكهوف الأرضية.

**٢٥** أى من الأودية الآتية شاركت فى حفر مجرى نهر النيل فى مصر ؟ ..........

Ⓐ وادى الجمال. Ⓑ وادى علم. Ⓒ وادى حوضين. Ⓓ وادى الأسيوطى.

**٢٦** فى حال سقوط أمطار غزيرة على المنحدرات الغربية لجبال البحر الأحمر فإن تصريف تلك المياه سيكون فى اتجاه ..........

Ⓐ البحر الأحمر. Ⓑ أراضى الدلتا. Ⓒ نهر النيل. Ⓓ الصحراء الغربية.

**٢٧** إذا قمت برحلة بحرية من السلوم متجهًا إلى ميناء الإسكندرية فإنه من المستبعد مشاهدتك لـ ..........

Ⓐ الرؤوس الأرضية. Ⓑ الخلجان البحرية. Ⓒ الشواطئ الرملية. Ⓓ الشعاب المرجانية.

**٢٨** فى ضوء دراستك لوادى النيل، أى من المحافظات الآتية يوجد بها أكبر مساحة للأراضى الخصبة ؟ ..........

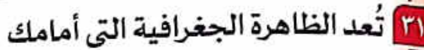
Ⓐ أسوان. Ⓑ الأقصر. Ⓒ قنا. Ⓓ بنى سويف.

**٢٩** من الظواهر الإرسابية التى تميز الجزء الشرقى للصحراء الغربية ..........

Ⓐ بحر الرمال العظيم. Ⓑ هضبة مارمريكا.
Ⓒ غرد أبو المحاريق. Ⓓ جبل قطرانى.

٣٠ يظهر وجه الاختلاف بين السهل الساحلى للدلتا والسهل الساحلى للصحراء الغربية من خلال وجود ..........

ⓐ الشواطئ الرملية. ⓑ الرؤوس الأرضية. ⓙ الخلجان. ⓓ البحيرات.



٣١ تُعد الظاهرة الجغرافية التى أمامك أحد خصائص ..........

ⓐ دلتا النيل.

ⓑ الصحراء الغربية.

ⓙ منخفض الفيوم.

ⓓ الصحراء الشرقية.

وادى جاف

٣٢ للكثبان الرملية فى شمال سيناء أهمية اقتصادية تستغل فى ..........

ⓐ الصناعة. ⓑ الزراعة. ⓙ التعدين. ⓓ التجارة.

٣٣ أقرب المدن المصرية لوادى حوضين هى مدينة ..........

ⓐ شلاتين. ⓑ حلايب. ⓙ رأس حدربة. ⓓ الغردقة.

٣٤ سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى ..........

ⓐ الغرب من جبل أم شومر. ⓑ الشرق من جبل سانت كاترين.

ⓙ الساحل الغربى لخليج العقبة. ⓓ الساحل الغربى للبحر الأحمر.

٣٥ تمر دائرة العرض الرئيسية بمصر بالعديد من الظاهرات التضاريسية ومنها ..........

ⓐ جبل العوينات وبحيرة ناصر. ⓑ هضبة مارمريكا ومنخفض القطارة.

ⓙ هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة. ⓓ وادى العلاقى وجبل العوينات.

٣٦ من الأشكال التضاريسية التى يمر بها الحد السياسى الغربى لمصر..........

ⓐ منخفض القطارة. ⓑ غرد أبو المحاريق.

ⓙ منخفض الخارجة. ⓓ بحر الرمال العظيم.

٣٧ أى من الأودية التالية هى الأكثر شبه لكل من وادى وتير ووادى نصب ؟ ..........

ⓐ علم والجمال. ⓑ قنا والأسيوطى. ⓙ العريش وفيران. ⓓ العلاقى وورdan.

٣٨ تختلف تكوينات الكثبان الرملية فى شمال سيناء وتكوينات بحر الرمال العظيم فى ..........

ⓐ ارتباطهما بعامل الإرساب. ⓑ زمن النشأة والتكوين.

ⓙ انعدام تأثرهما بالعوامل الباطنية. ⓓ تأثيرهما فى النشاط الزراعى.

**٣٩** تتسم الظاهرة التضاريسية المشار إليها في الخريطة المقابلة بـ ..........

(أ) كثرة الواحات.
(ب) كثرة الغرود.
(جـ) ندرة الرواسب الرملية.
(د) وجود السبخات.

**٤٠** تقع معظم مساحة منخفضى الداخلة والخارجة فى ..........

(أ) الهضبة الجنوبية.
(ب) الهضبة الوسطى.
(جـ) هضبة العبابدة.
(د) هضبة التيه.

**٤١** توجد أشهر الكثبان الطولية فى صحارى مصر فوق ..........

(أ) هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.
(ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.
(جـ) هضبة العجمة بشبه جزيرة سيناء.
(د) هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية.

**٤٢** يُعد من الأودية الجافة قليلة الانحدار وطويلة المجرى وادى ..........

(أ) الجمال. (ب) علم. (جـ) العلاقى. (د) حوضين.

**٤٣** يتشابه الساحل الممتد من شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية مع خط الساحل الممتد من رأس خليج السويس شمالًا إلى رأس حدربة جنوبًا فى وجود ..........

(أ) الرؤوس والخلجان.
(ب) الخلجان والبحيرات.
(جـ) الشروم والبحيرات.
(د) الخلجان والجبال.

**٤٤** تُعبر الصورة المقابلة عن أحد الأشكال الرملية ويعد المسئول عن تكوينه الرياح ..........

غرد أبو المحاريق

(أ) الشمالية الشرقية.
(ب) الجنوبية الغربية.
(جـ) الجنوبية الشرقية.
(د) الشمالية الغربية.

**٤٥** من الأودية الجافة قصيرة المجرى وشديدة الانحدار وادى ..........

(أ) حوضين. (ب) العريش. (جـ) قنا. (د) فيران.

**٤٦** أى من المناطق الآتية يصعب قيام النشاط الزراعى بها ؟ ..........

(أ) هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية.
(ب) هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.
(ج) الساحل الشمالى بشبه جزيرة سيناء.
(د) إقليم مريوط بالصحراء الغربية.

**٤٧** بدأ حدوث ما تعبر عنه العبارة المقابلة بمصر فى الزمن الجيولوجى ..........

التحاريق هى فترة كان ينخفض فيها منسوب مياه النيل، وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالى.

(أ) الأركى.
(ب) الأول.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

**٤٨** يشير وجود صخور الجندل الأول فى مجرى نهر النيل إلى .......... و ..........

(أ) كثرة الإرساب.
(ب) كثرة النحت.
(ج) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.
(د) صلابة تلك التكوينات.
(هـ) بطء جريان المياه فى هذه المنطقة.

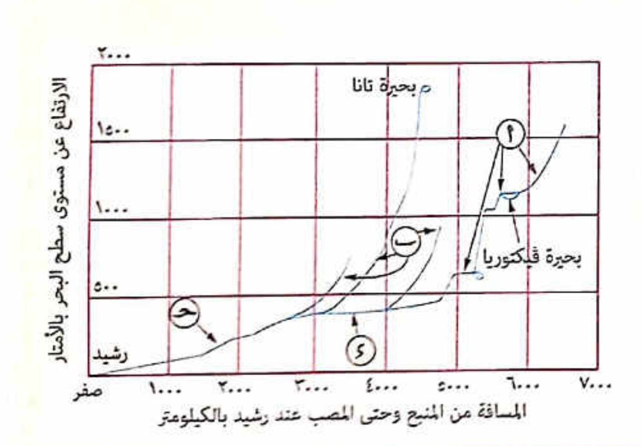
**٤٩** يتم تصريف مياه السيول فى معظم قطاعات الصحراء الشرقية فى نهر النيل عن طريق أودية متعددة مثل وادى .......... و ..........

(أ) علم.
(ب) العلاقى.
(ج) قنا.
(د) حوضين.
(هـ) الجمال.

## ج أسئلة مقالية :

**٥٠** أمامك قطاع طولى لنهر النيل، وضح :

أى الأقسام أكثر أهمية لمائية نهر النيل فى مصر.




**٥١** ماذا يحدث إذا : لم تتأثر هضبة الحبشة وهضبة البحيرات الاستوائية بالحركات الأرضية التى حدثت أثناء عصر البلايستوسين ؟

**٥٢** دلل على صحة العبارة الآتية : يلعب بوغاز أشتوم الجميل دورًا مهمًا بالنسبة لبحيرة المنزلة.

**٥٣** أيد صحة العبارة التالية : يُعد منخفض الفيوم امتداد طبيعى لوادى النيل.

**٥٤** من خلال الخريطة التى أمامك، حدد :
أوجه الشبه والاختلاف بين المنطقتين ①، ②.

**٥٥** دلل على صحة العبارة الآتية :
تتأثر مائية نهر النيل فى مصر بالظروف المناخية والتضاريسية للصحراء الشرقية.

**٥٦** ماذا يحدث إذا : لم توجد فتحة اللاهون بمنخفض الفيوم ؟

**٥٧** ماذا يحدث إذا : اقتصرت منابع نهر النيل على جبال البحر الأحمر ؟

**٥٨** حدد أوجه الاختلاف بين منابع كل من : بحيرة تانا ، وبحيرة فيكتوريا.

**٥٩** ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على مائية نهر النيل ؟

**٦٠** اكتب اقتراحاتك لـ : الاستفادة من الظواهر التضاريسية التى تتميز بها الصحراء الشرقية.

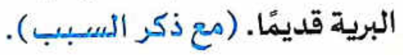
**٦١** ما الآثار المترتبة على : وجود أراضى ملحية منخفضة بالقرب من المسطحات المائية بمصر ؟

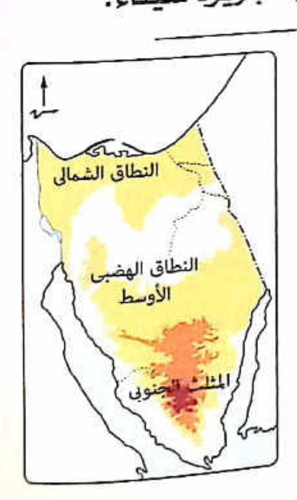
**٦٢** حدد أوجه الاختلاف بين : وادى وتير، ووادى فيران.

**٦٣** إلى أى الأقسام التضاريسية تنتمى الظاهرات الآتية ... ؟
(١) رأس حدربة. (٢) جزيرة القرن الذهبى. (٣) رأس رشيد.

**٦٤** *«يرى البعض أن الكثبان الرملية لها فوائد عديدة، بينما يرى آخرون أنها تسبب أضرارًا كثيرة»*. فى ضوء العبارة السابقة، حدد : الآثار الإيجابية، والآثار السلبية لوجود الكثبان الرملية فى شبه جزيرة سيناء.

**٦٥** بالاستعانة بالخريطة المقابلة، وضح من وجهة نظرك :
أى من هذه الأقسام التضاريسية كان يصلح للطرق التجارية البرية قديمًا. (مع ذكر السبب).





٦٦ في ضوء المحافظة التى تعيش بها حدد :

(١) الوحدة التضاريسية التى تقع بها محافظتك.

(٢) أهم الأشكال التضاريسية التى تميزها.

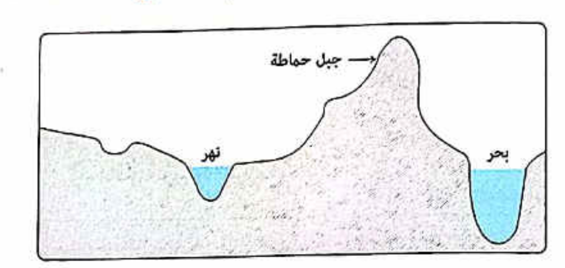
٦٧ إذا سرت فى رحلة فى خط مستقيم من رأس محمد جنوب سيناء إلى مدينة العريش على البحر المتوسط،

حدد : أهم أشكال السطح الرئيسية التى تمر بها فى هذه الرحلة.

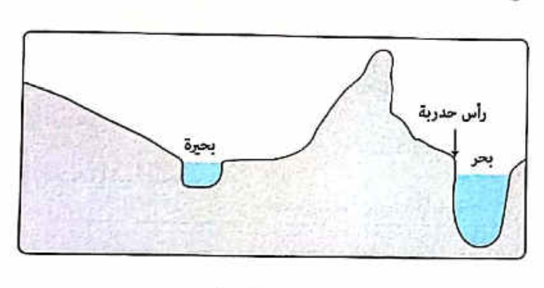
٦٨ حدد تقييمك لـ : أثر بناء السد العالى اقتصاديًا على أراضى الوادى والدلتا.

٦٩ أمامك قطاعين تضاريسيين يمتدان من البحر الأحمر إلى حدود مصر الغربية،

حدد أوجه الاختلاف بينهما، ثم استنتج موقعهما فى مصر.



القطاع الأول



القطاع الثانى

٧٠ استنتج : الأهمية الاقتصادية للأودية الجافة بالصحراء الشرقية.

٧١ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين : الهضبة الوسطى، وهضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.

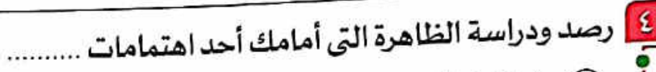
● فهـم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** أحد فروع علم الجغرافيا التى تهتم بدراسة استخدامات أشجار الماهوجنى ..........
ⓐ الجغرافيا الاقتصادية. ⓑ الجغرافيا الحيوية. ⓒ جغرافية التضاريس. ⓓ الجيومورفولوجيا.

**٢** تولت مصر رئاسة الاتحاد الأفريقى وعملت على تعميق العلاقات الاقتصادية المصرية مع باقى دول الاتحاد وهذا يدخل ضمن مجالات ..........
ⓐ الجغرافيا الاقتصادية. ⓑ الجغرافيا السياسية. ⓒ الجغرافيا الإقليمية. ⓓ الجيومورفولوجيا.

**٣** دراسة توزيع مناطق البرارى يندرج ضمن أحد مجالات ..........
ⓐ الجغرافيا المناخية. ⓑ الجيومورفولوجيا.
ⓒ الجغرافيا الحيوية. ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.



**٤** رصد ودراسة الظاهرة التى أمامك أحد اهتمامات ..........
ⓐ جغرافية التضاريس.
ⓑ الجغرافيا المناخية.
ⓒ الجغرافيا الفلكية.
ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.

حدوث السيول

**٥** عند إقامة المناطق الصناعية مثل مدينة ٦ أكتوبر يتم استخدام تطبيقات الاستشعار من بُعد فى مجال ..........
ⓐ الدراسات العمرانية. ⓑ الدراسات المناخية.
ⓒ دراسة الموارد الطبيعية. ⓓ المجال العسكرى.

**٦** دراسة أسباب انفصال مصر عن شبه الجزيرة العربية أحد اهتمامات مجال ..........
ⓐ جغرافية التضاريس. ⓑ الجغرافيا الحيوية. ⓒ الجيومورفولوجيا. ⓓ الجغرافيا المناخية.

**٧** لمعرفة عدد الدوائر الانتخابية داخل محافظة ما فأنك تتجه إلى أحد فروع علم الجغرافيا وهى ..........
ⓐ الجغرافيا السياسية. ⓑ جغرافية السكان. ⓒ جغرافية العمران. ⓓ الجغرافيا الإقليمية.

**٨** إذا كنت أحد المهتمين بتحديد أماكن الكهوف فى الصحراء الغربية فأنك تتجه لدراسة ..........
ⓐ جغرافية التضاريس. ⓑ الجغرافيا الحيوية. ⓒ الجيومورفولوجيا. ⓓ الجغرافيا الإقليمية.

٩ يمكن تحديد مكان مدينة معينة على الخريطة من خلال ..........

ⓐ اتجاه الشمال. ⓑ إحداثيات الخريطة.

ⓒ مصدر الخريطة. ⓓ مقياس الرسم.

١٠ استنباط سلالات جديدة من القمح تحتمل الجفاف يدخل ضمن اهتمامات ..........

ⓐ الجغرافيا الاقتصادية. ⓑ جغرافية العمران.

ⓒ الجغرافيا الإقليمية. ⓓ الچيومورفولوچيا.

١١ تتبع دراسة أشكال الأرصفة القارية أحد فروع علم الجغرافيا وهو ..........

ⓐ الجغرافيا الاقتصادية. ⓑ الجغرافيا الحيوية.

ⓒ جغرافية التضاريس. ⓓ جغرافية البحار والمحيطات.

١٢ يتم معرفة مواقيت الإفطار في شهر رمضان بالمدن المصرية باستخدام الخريطة من خلال ..........

ⓐ مقياس الرسم. ⓑ اتجاه الشمال.

ⓒ مصدر الخريطة. ⓓ إحداثيات الخريطة.

١٣ رصد العوامل المكانية المؤثرة في سلوك بعض الأفراد أحد اهتمامات فرع ..........

ⓐ الجغرافيا الطبية. ⓑ جغرافية الجريمة. ⓒ جغرافية السكان. ⓓ جغرافية العمران.

١٤ تتمثل ثمرة التعاون بين هيئة الأرصاد الجوية والهيئة القومية للاستشعار من بُعد في .......... غرب طنطا / الغربية

ⓐ الدراسات المناخية. ⓑ المجال العسكري.

ⓒ الدراسات العمرانية. ⓓ دراسة الموارد الطبيعية.

١٥ يشترك كل من نظام تحديد المواقع العالمي والخرائط في استخدام أحد العناصر الآتية .......... ملوى / المنيا

ⓐ مصدر الخريطة. ⓑ مقياس الرسم الكبير.

ⓒ إحداثيات الخريطة. ⓓ اتجاه الشمال.

١٦ تُعد دراسة الأشكال التي تميز خط الساحل للبحر المتوسط أحد اهتمامات فرع ..........

ⓐ جغرافية البحار والمحيطات. ⓑ الجغرافيا الاقتصادية.

ⓒ الجغرافيا الحيوية. ⓓ جغرافية التضاريس.

١٧ لدراسة أسباب حدوث تحاريق النيل وتوقيتها يتم الاستفادة من فروع ..........

ⓐ جغرافية البحار والمحيطات. ⓑ الچيومورفولوچيا.

ⓒ جغرافية التضاريس. ⓓ الجغرافيا المناخية.

**١٨** أى من أساسيات الخريطة المقابلة تفتقر إليه الخريطة الموضحة أمامك ؟ .........

(أ) إطار الخريطة.
(ب) اتجاه الشمال.
(جـ) مقياس الرسم.
(د) إحداثيات الخريطة.

**١٩** تدخل دراسة أثر الأعاصير على الزراعة ضمن مجال .........

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) الجغرافيا الفلكية. (جـ) الجغرافيا المناخية. (د) جغرافية السكان.

**٢٠** لمعرفة المسافة بين مدينتى القاهرة والإسكندرية على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة نستخدم .........

(أ) الإحداثيات. (ب) مقياس الرسم.
(جـ) اتجاه الشمال. (د) مفتاح الخريطة.

شمال / الجيزة

**٢١** إذا كنت عند نقطة التقاء دائرة عرض ٢٩° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا فإنك تقترب من واحة .........

(أ) الخارجة. (ب) سيوة. (جـ) الفرافرة. (د) الداخلة.

**٢٢** تقوم مصر بدور الوسيط بين دول أوروبا ودول الشرق الأوسط بفضل وجود .........

(أ) خليج العقبة. (ب) نهر النيل. (جـ) قناة السويس. (د) البحر الأحمر.

**٢٣** إذا قمت برحلة إلى الساحل الشمالى الأفريقى، فسوف تخرج من مصر عبر معبر .........

(أ) طابا. (ب) السلوم. (جـ) رفح. (د) حلايب.

**٢٤** يمر أقصى امتداد فلكى شرقى لمصر بالقرب من مدينة .........

(أ) رفح. (ب) حلايب. (جـ) شرم الشيخ. (د) طابا.

**٢٥** تنتمى أعلى القمم الجبلية فى مصر إلى تكوينات الزمن الجيولوجى .........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الرابع.

**٢٦** يمثل القطاع التضاريسى المقابل دائرة عرض .........

(أ) ٢٢° شمالًا.
(ب) ٢٥° شمالًا.
(جـ) ٢٨° شمالًا.
(د) ٣٠° شمالًا.

٢٧ يوجد أقصى امتداد لغرب مصر بالقرب من مدينة ..........

(أ) السلوم. (ب) مرسى مطروح. (ج) حلايب. (د) طابا.

٢٨ إذا كنت تقف بالقرب من خط طول ٢٤° شرقًا فإنك تقترب من حدود مصر ..........

(أ) الشمالية. (ب) الجنوبية. (ج) الشرقية. (د) الغربية.

٢٩ يُغطى أغلب سطح مصر بتكوينات ..........

(أ) الحجر الرملى النوبى والصخور الطباشيرية. (ب) الحجر الرملى والحجر الجيرى.

(ج) الحجر الرملى والصخور النارية. (د) الصخور الطباشيرية والحجر الجيرى.

٣٠ أى من الظواهر الجغرافية الآتية ساهم فى حدوث طفرة حضارية بقارة أفريقيا ؟ ..........

(أ) نهر النيل. (ب) البحر الأحمر. (ج) قناة السويس. (د) خليج العقبة.

٣١ أى المدن الآتية يتأخر شروق الشمس بها عن باق المدن ؟ .......... وسط / الإسكندرية

(أ) رفح. (ب) طابا. (ج) القاهرة. (د) بورسعيد.

٣٢ تلتقى الحدود السياسية البرية المتماشية مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا وخط طول ٢٥° شرقًا فى الركن ..........

(أ) الجنوبى الشرقى. (ب) الشمالى الشرقى. (ج) الشمالى الغربى. (د) الجنوبى الغربى.

٣٣ يمثل السهم فى الخريطة المقابلة خط سير رحلة برية تبدأ من أقصى الركن الجنوبى الغربى لمصر حتى منخفض الخارجة، فأى التكوينات الجيولوجية الآتية تمر عليها هذه الرحلة على الترتيب ؟ ..........

(أ) الأركى - الأول - الثانى.

(ب) الأول - الثانى - الأركى.

(ج) الثانى - الأول - الثالث.

(د) الأول - الأركى - الثانى.

٣٤ من خلال دراستك للخريطة المقابلة : أقل خطوط الطول اختراقًا لليابس المصرى خط ..........

(أ) ٣٦° شرقًا.

(ب) ٣٤° شرقًا.

(ج) ٣٢° شرقًا.

(د) ٣٠° شرقًا.

٣٥ يرجع تكوين الحد البحرى الشرقى لمصر إلى الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٣٦ يرجع تكوين الظاهرة المشار إليها على الخريطة المقابلة إلى ..........

(أ) التعرية المائية.
(ب) التصدع والانكسار.
(ج) التعرية الهوائية.
(د) التداخلات البركانية.

دسوق / كفر الشيخ

نهر النيل
رأس بناس

٣٧ يرتبط تكوين التربة الزراعية فى مصر بـ ..........

(أ) نشأة نهر النيل فى عصر الميوسين.
(ب) الحركات الأرضية التى حدثت فى عصر البلايستوسين.
(ج) حركات التصدع التى حدثت فى عصر الأوليجوسين.
(د) حركات الضغط الجانبية من الشرق للغرب.

٣٨ أى من الظواهر التضاريسية الآتية تعد من أقدم التكوينات الچيولوچية فى الصحراء الشرقية ؟ ..........

(أ) جبل علبة. (ب) رأس بناس.
(ج) وادى العلاقى. (د) هضبة المعازة الجيرية.

٣٩ تعد تكوينات هضبة الجلالة البحرية أحدث من تكوينات ..........

(أ) جبل حماطة. (ب) منخفض الفيوم. (ج) رأس الحكمة. (د) خليج أبو قير.

٤٠ يرجع تكوين الظواهر الجغرافية المشار إليها فى الخريطة المقابلة إلى الزمن الچيولوچى ..........

البحر المتوسط
الصحراء الغربية

(أ) الأول. (ب) الثالث.
(ج) الأركى. (د) الرابع.

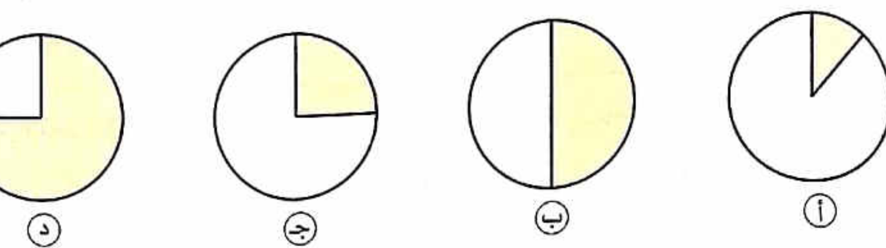
٤١ يرجع تكون غرد أبو المحاريق إلى الزمن الچيولوچى ..........

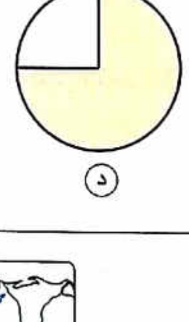
(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٤٢ إذا أردت بناء مصنع للأسمدة فإنك تبحث عن المادة الخام اللازمة لتلك الصناعة ضمن تكوينات الزمن الچيولوچى ..........

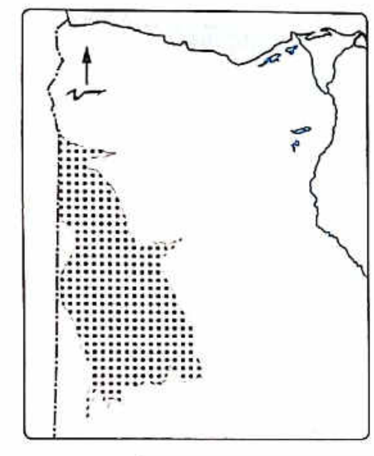
(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

٤٣ أى من الأشكال الآتية يعبر عن النسبة التى تمثلها تكوينات الزمن الأركى من سطح مصر ؟ ..........




٤٤ يرجع تكوين الجزء المظلل فى الخريطة المقابلة إلى ..........



ⓐ التصدع.

ⓑ التعرية.

ⓒ الالتواءات.

ⓓ التداخلات البركانية.

٤٥ أى من الأشكال التضاريسية الآتية هى الأقرب إلى مدار السرطان ؟ ..........

(أ) رأس بناس. (ب) جبل علبة.

(جـ) منخفض الفرافرة. (د) هضبة أبو طرطور.

٤٦ أى من الأزمنة الجيولوجية الآتية تظهر تكويناتها بأراضى محافظة الفيوم ؟ ..........

(أ) الأول والرابع. (ب) الرابع والثانى.

(جـ) الثانى والثالث. (د) الثالث والرابع.

٤٧ يرتبط النشاط الزراعى فى محافظة الوادى الجديد بتكوينات الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٤٨ أكثر الأزمنة الجيولوجية التى أثرت إيجابيًا على استقرار المصرى القديم ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٤٩ إذا سألك أحد رجال الأعمال عن أهم مناطق سيناء التى يجب التوجه إليها للاستثمار فى مجال الطاقة الحفرية فمن المتوقع أن تنصحه كدارس لجيولوجية تكويناتها بالتوجه إلى ..........

(أ) الشمال والغرب. (ب) الوسط والجنوب.

(جـ) الشمال والشرق. (د) الوسط والشمال.

٥٠ يُعد الزمن الأكثر تكوينًا لمصادر الطاقة غير المتجددة فى مصر هو الزمن ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الرابع.

٥١ أى من مظاهر السطح التالية تعد تكويناتها هى الأحدث ؟ جبل ..........

Ⓐ الشايب. Ⓑ علبة. Ⓒ حماطة. Ⓓ المغارة.

٥٢ أكثر الصخور تأثرًا بالتعرية بفعل المياه الجوفية صخور الزمن ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٥٣ يتباين اتساع إقليم مريوط فى جزئه الغربى من منطقة إلى أخرى بسبب ..........

Ⓐ هضبة مارمريكا. Ⓑ منخفض البحرية. Ⓒ منخفض القطارة. Ⓓ بحر الرمال العظيم.

٥٤ يرجع إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة التربة إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٥٥ ظهرت الأراضى المصرية منفصلة تمامًا عن شبه الجزيرة العربية فى عصر ..........

Ⓐ السيلورى. Ⓑ الباليوسين. Ⓒ الأيوسين. Ⓓ البلايوسين.

٥٦ الزمن الجيولوجى الذى تخلو تكويناته من الحفريات والرواسب هو الزمن ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٥٧ تعد أكثر الجهات المصرية تأثرًا بعوامل الإرساب الناتجة بفعل التعرية الهوائية فى الصحراء الغربية الجهات ..........

Ⓐ الغربية. Ⓑ الشمالية. Ⓒ الشرقية. Ⓓ الوسطى.

٥٨ يرجع تكون الكهوف فى مصر إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الرابع.

٥٩ ترجع التكوينات التى ساهمت فى قيام النشاط الزراعى فى الواحة التى أمامك إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول.
Ⓑ الثانى.
Ⓒ الثالث.
Ⓓ الرابع.

٦٠ أى الأزمنة الچيولوچية التالية شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخارجية بمصر؟ ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٦١ ترتبط قدرة مصر على تحقيق الأمن الغذائى بشكل مباشر على تكوينات الزمنين ..........

Ⓐ الأول والثانى. Ⓑ الثانى والثالث. Ⓒ الثالث والرابع. Ⓓ الثانى والرابع.

٦٢ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها إلى الزمن الچيولوچى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

٦٣ تتميز السبخات فى شمال سيناء بإمكانية استخراج الأملاح منها بسبب ..........

Ⓐ ارتفاع منسوب المياه الجوفية. Ⓑ قلة الغطاء النباتى.

Ⓒ قلة الأمطار. Ⓓ ارتفاع درجة الحرارة.

٦٤ فرع رشيد أقل طولًا من فرع دمياط بـ ٦ كم ويدل ذلك على .......... بنى سويف

Ⓐ ميل الدلتا نحو الشمال الغربى. Ⓑ ارتفاع الدلتا من الشمال الغربى.

Ⓒ كثرة التعاريج والثنيات فى فرع رشيد. Ⓓ ميل الدلتا نحو الشمال الشرقى.

٦٥ تُعد السهول الساحلية بشبه جزيرة سيناء المطلة على خليج السويس أكثر ملائمة لقيام الأنشطة الاقتصادية مقارنة بالسهول المطلة على خليج العقبة بسبب ..........

Ⓐ تباعد الجبال عن الساحل. Ⓑ وجود الأودية الجافة.

Ⓒ استواء السطح. Ⓓ وفرة المعادن.

٦٦ يظهر غرد أبو المحاريق بذلك الشكل على الأراضى المصرية نتيجة ..........

Ⓐ الحركات الالتوائية. Ⓑ عوامل الإرساب. Ⓒ الحركات الصدعية. Ⓓ عوامل النحت.

٦٧ تقع فى أقصى الركن الجنوبى الغربى من الصحراء الغربية ظاهرة تضاريسية تتميز بعدة صفات يستثنى منها ..........

Ⓐ صلابة التكوينات. Ⓑ قدم التكوينات.

Ⓒ غناها بالموارد المعدنية. Ⓓ تأثرها بعوامل التعرية.

٦٨ تتشابه السواحل المصرية فى عدد من الظاهرات الجغرافية وأهمها وجود ..........

Ⓐ الرواسب الطينية والرؤوس الأرضية والخلجان. Ⓑ الرؤوس الأرضية والخلجان والشروم.

Ⓒ الخلجان والرؤوس الأرضية والشواطئ الرملية. Ⓓ الجروف والشواطئ الرملية والشواطئ المرجانية.

٦٩ أصبحت بحيرة تانا من أهم مصادر المياه لنهر النيل فى مصر بدءًا من الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٧٠ أكثر هضاب الصحراء الشرقية اقترابًا من مجرى نهر النيل ما بين نجع حمادى والقاهرة هضبة ..........

(أ) الجلالة القبلية. (ب) المعازة الجيرية. (ج) الجلالة البحرية. (د) العبابدة الرملية.

٧١ المنطقة المشار إليها فى المرئية الفضائية المقابلة والتى توجد فى شمال مصر يعود تكوينها إلى ..........



(أ) عوامل التصدع.

(ب) حدوث الالتواءات.

(ج) نحت الرياح وإرساب البحر.

(د) التعرية البحرية.

٧٢ إذا كنت موجودًا عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٣٧° شرقًا فإنك بذلك تقترب من رأس ..........

(أ) حدربة. (ب) بناس. (ج) محمد. (د) جمسة.

٧٣ تختلف الصحراء الشرقية عن شبه جزيرة سيناء تضاريسيًا فى اختفاء ..........

(أ) الأودية الجافة. (ب) الرؤوس الأرضية.

(ج) السبخات والمستنقعات. (د) القباب الالتوائية.

٧٤ أى من الأودية الجافة التالية تُعد حدًا فاصلًا بين التكوينات الطينية والتكوينات الصحراوية ؟ ..........

(أ) الأسيوطى. (ب) الطميلات. (ج) عربة. (د) الجمال.

٧٥ يمثل الجزء المشار إليه فى القطاع التضاريسى المقابل إلى جبل ..........



(أ) العوينات. (ب) الشايب.

(ج) حماطة. (د) علبة.

٧٦ من العوامل التى ساعدت على وجود السكان فى شمال سيناء وإقليم مريوط اختزان مياه الأمطار بتكوينات الزمن ..........

(أ) الثانى. (ب) الثالث. (ج) الرابع. (د) الأركى.

٧٧ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أى من البحيرات الآتية تسقط عليها الأمطار الموسمية ؟ ..........

(أ) كيوجا. (ب) فيكتوريا. (ج) إدوارد. (د) تانا.

٧٨ تنتشر التكوينات الرملية فى شمال الدلتا المصرية ويرجع ذلك إلى التعرية ..........

(أ) النهرية. (ب) البحرية. (ج) الهوائية. (د) بفعل المياه الجوفية.

٧٩ أول الروافد الحبشية التقاءً بنهر النيل ..........

(أ) نهر السوباط. (ب) النيل الأزرق. (ج) نهر عطبرة. (د) خور القاش.

٨٠ أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ؟ ..........

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الوادى. (ج) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.

٨١ كان المصدر الوحيد لتغذية مياه نهر النيل فى وادى النيل الأدنى فى عصر البلايستوسين يتمثل فى ..........

(أ) الأمطار الساقطة على هضبة الحبشة.

(ب) الأمطار الساقطة على هضبة البحيرات الاستوائية.

(ج) مياه مجموعة روافد نهر السوباط.

(د) السيول القادمة من جبال البحر الأحمر.

٨٢ أى من الخلجان الآتية يخرج عن السيطرة الكاملة للسيادة المصرية ؟ ..........

(أ) السويس. (ب) العقبة. (ج) العرب. (د) أبو قير.

٨٣ يحد الهضبة الجنوبية بالصحراء الغربية من جهة الشمال الغربى ظاهرة جغرافية يرجع معظم تكويناتها إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الرابع.

٨٤ إذا سقطت أمطار غزيرة على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الأحمر، فإن تصريف معظم تلك المياه سيكون باتجاه ..........

(أ) وادى النيل. (ب) هضبة المعازة. (ج) البحر الأحمر. (د) هضبة العبابدة.

٨٥ بدراستك للأحداث الجيولوجية التى مرت بها الأراضى المصرية، نستنتج اتصال تكوينات وادى النيل ومنخفض الفيوم فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٨٦ إذا اختفت تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ..........

(أ) صعوبة الحصول على البترول. (ب) صعوبة قيام الزراعة فى الواحات.

(ج) ندرة المعادن الفلزية. (د) صعوبة الحصول على أغراض البناء.

٨٧ *«تظهر تكويناته فى أشد جهات مصر ارتفاعًا»*. تشير العبارة السابقة إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

٨٨ أقصى اتساع للأراضى الطينية الفيضية بمصر توجد فى ..........

Ⓐ وسط الدلتا. Ⓑ بنى سويف. Ⓒ شمال الدلتا. Ⓓ جنوب أسوان.

٨٩ إذا أرادت الحكومة المصرية إقامة مشروع لتوليد الطاقة الكهرومائية فإن أفضل المناطق لذلك منخفض ..........

Ⓐ البحرية. Ⓑ سيوة. Ⓒ القطارة. Ⓓ الفرافرة.

٩٠ تتشابه تكوينات جبل المغارة بسيناء مع تكوينات سواحل خليج السويس فى وجود ..........

Ⓐ المعادن الفلزية. Ⓑ أغراض البناء. Ⓒ الطاقة الحفرية. Ⓓ المياه الجوفية.

٩١ تنتمى تكوينات جبل الشايب إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الثالث.

٩٢ العامل الرئيسى فى تكوّن غرد أبو المحاريق ..........

Ⓐ عمليات النحت. Ⓑ الرياح الشمالية الغربية. Ⓒ رياح الخماسين. Ⓓ الالتواءات.

٩٣ يشق وادى علم مجراه عبر ظاهرة تضاريسية تنتمى صخورها إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثانى. Ⓓ الثالث.

٩٤ يمكن الاستفادة من أودية الصحراء الشرقية فى حجز مياه السيول المتجهة للبحر الأحمر عن طريق بناء السدود على وادى ..........

Ⓐ الأسيوطى. Ⓑ العريش. Ⓒ قنا. Ⓓ حوضين.

٩٥ فى القطاع التضاريسى المقابل، يدل الرقم ① على هضبة ..........



Ⓐ مارمريكا.
Ⓑ الجلف الكبير.
Ⓒ العبابدة.
Ⓓ المعازة.

٩٦ يتماشى الانحدار العام لشبه جزيرة سيناء مع اتجاه جريان وادى ..........

Ⓐ العريش. Ⓑ فيران. Ⓒ سدر. Ⓓ نصب.

٩٧ تتجمع مياه الصرف الزراعى فى منخفض الفيوم بالأجزاء ..........

Ⓐ الشمالية. Ⓑ الشمالية الغربية. Ⓒ الشمالية الشرقية. Ⓓ الشرقية.

٩٨ تتشابه الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية مع النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء فى وجود ..........

Ⓐ السبخات. Ⓑ الأودية الجافة. Ⓒ الواحات. Ⓓ المياه الجوفية.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

٩٩ أدت حركات الضغط فى الصخور الرسوبية إلى ظهور جبلى .......... و ..........

(أ) قطرانى. (ب) المغارة. (جـ) العوينات.
(د) الشايب. (هـ) الحلال.

١٠٠ أى من الأشكال التضاريسية الآتية يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ؟ .......... و ..........

(أ) بحر الرمال العظيم. (ب) منخفض القطارة. (جـ) جبل العوينات.
(د) غرد أبو المحاريق. (هـ) منخفض الخارجة.

## جـ أسئلة مقالية :

١٠١ «تمتلك مصر قوة بر». ما تقييمك لهذه العبارة ؟

١٠٢ استنتج العلاقة بين : الجغرافيا الاقتصادية، وجغرافية العمران.

١٠٣ دلل على صحة العبارة الآتية : خطورة الحدود المصرية لا تتوقف على طول الحد.

١٠٤ من وجهة نظرك : ما أكثر حدود مصر قوة ومناعة ؟

١٠٥ استنتج : لماذا تعد تكوينات الزمن الچيولوچى الأول أقل التكوينات الچيولوچية انتشارًا فى مصر.

١٠٦ من خلال دراستك : كيف يمكن الاستفادة من إقليم مريوط اقتصاديًا ؟

١٠٧ ما العلاقة بين :

التعرية بفعل المياه، والصورة التى أمامك ؟

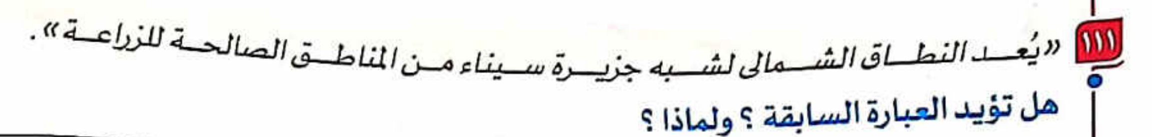
أحد الشواطئ بمرسى مطروح

١٠٨ لتكوينات الزمن الچيولوچى الرابع أثر على النشاط السياحى فى شرق مصر. أثبت صحة ذلك.

١٠٩ من خلال دراستك للتوزيع الجغرافى للتكوينات الچيولوچية فى مصر، حدد :

المناطق التى تقوم بها الأنشطة التالية (الزراعة - التعدين).

١١٠ «الحركات التصدع التى حدثت فى أوائل عصر البلايستوسين أهمية كبيرة لمصر». فسر ذلك.




١١١ «يُعد النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء من المناطق الصالحة للزراعة».

هل تؤيد العبارة السابقة ؟ ولماذا ؟

١١٢ من وجهة نظرك : كيف يمكن الاستفادة من تكوينات الحجر الرملى النوبى فى الصحراء الغربية ؟

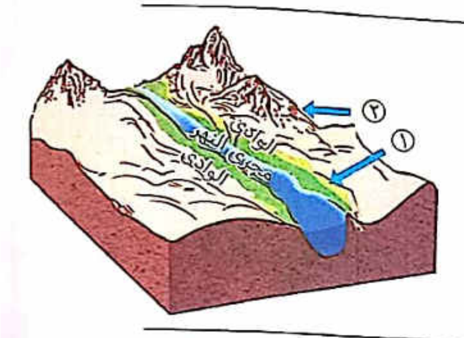
١١٣ ما تقييمك لصدق العبارة الآتية : تدخل مناطق من شبه جزيرة سيناء ضمن الدلتا ؟

١١٤ «تعرضت منطقة رأس الضبعة لعوامل جيومورفولوجية أثرت فيها إلى أن وصلت لشكلها الحالى».

أثبت صحة هذه العبارة.

١١٥ أمامك قطاع عرضى لوادى النيل فى مصر،

حدد : التكوين الجيولوجى للمناطق المشار إليها.




١١٦ فسر : يدخل منخفض الفيوم ضمن وادى النيل، بينما لا يدخل ضمن الواحات المصرية.

١١٧ «تقوم بعض دول حوض النيل بإنشاء سدود على روافد ومنابع النيل».

فى ضوء العبارة السابقة، استنتج :

أسباب اهتمام مصر بدراسة أثر هذه المشروعات.

١١٨ بعد قيامك برحلة بحرية من مدينة الطور إلى مدينة السويس وتدوينك لملاحظاتك، أجب عما يأتى :

(١) حدد : اسم السهل الساحلى الممتد شرق اتجاهك والسمة المميزة له.

(٢) استنتج العلاقة بين : الزمن الجيولوجى الثالث، والنشاط الاقتصادى الواضح فى الصورة التى أمامك الملتقطة أثناء الرحلة.

١١٩ «نصيب مصر السنوى من المياه العذبة غير ثابت»، فسر ذلك من وجهة نظرك.

١٢٠ إذا أراد أحد المستثمرين الاستثمار فى مجال الزراعة بمحافظة أسيوط،

فأى المناطق الآتية تنصحه، «الجانب الشرقى لنهر النيل» أم «الجانب الغربى لنهر النيل» ؟

موضحًا أسباب ذلك.

١٢١ «للنطاق الهضبى فى الصحراء الشرقية أهمية اقتصادية» . **استنتج هذه الأهمية.**

١٢٢ يوضح الجدول الآتى أطنان البضائع المحملة على السفن القادمة من عدة مناطق وعبرت قناة السويس عامى ٢٠١٤م - ٢٠١٨م،

| المنطقة | حمولة السفن عام ٢٠١٤م | حمولة السفن عام ٢٠١٨م |
|---|---|---|
| شمال غرب أوروبا | ١٠٣,٦ مليون طن | ١٠٨,٥ مليون طن |
| الولايات المتحدة الأمريكية | ٢٨ مليون طن | ٨٠,٣ مليون طن |
| إجمالى الأطنان للمناطق المختلفة | ٤١٦ مليون طن | ٥٢٤,٦ مليون طن |

المصدر: الموقع الرسمى لهيئة قناة السويس.

**فى ضوء الجدول السابق، استنتج :**

(١) السبب فى زيادة أعداد السفن المارة فى قناة السويس عام ٢٠١٨م.

(٢) العلاقة بين نتائج الإحصائية السابقة والاقتصاد المصرى.

١٢٣ **أمامك قطاع طولى لنهر النيل، اكتب**

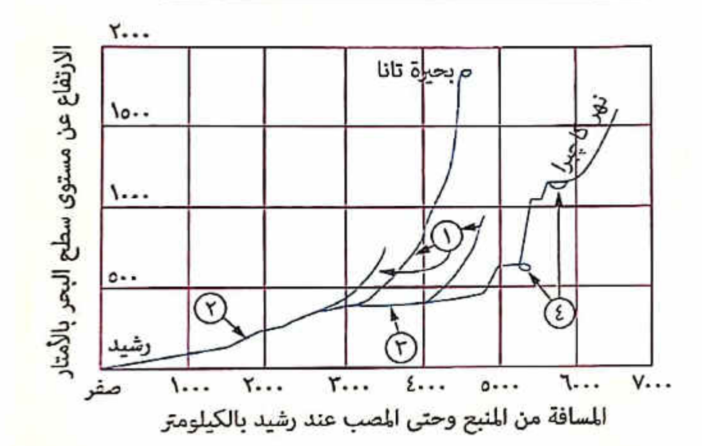
**الأرقام التى تدل على كل مما يأتى :**

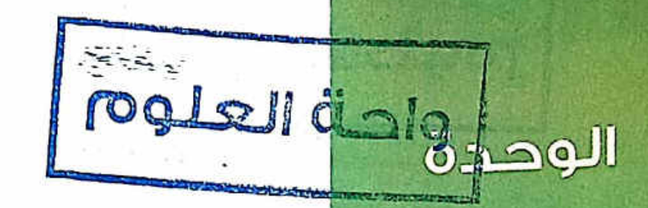
(أ) المنابـع الحبشيـة ..........

(ب) المنابع الاستوائية ..........

(جـ) وادى النيل الأدنى ..........

(د) النيــل الأبيــض ..........

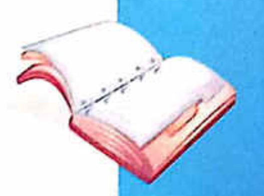





الوحدة

# 2

# المناخ والحياة النباتية والحيوانية فى مصر

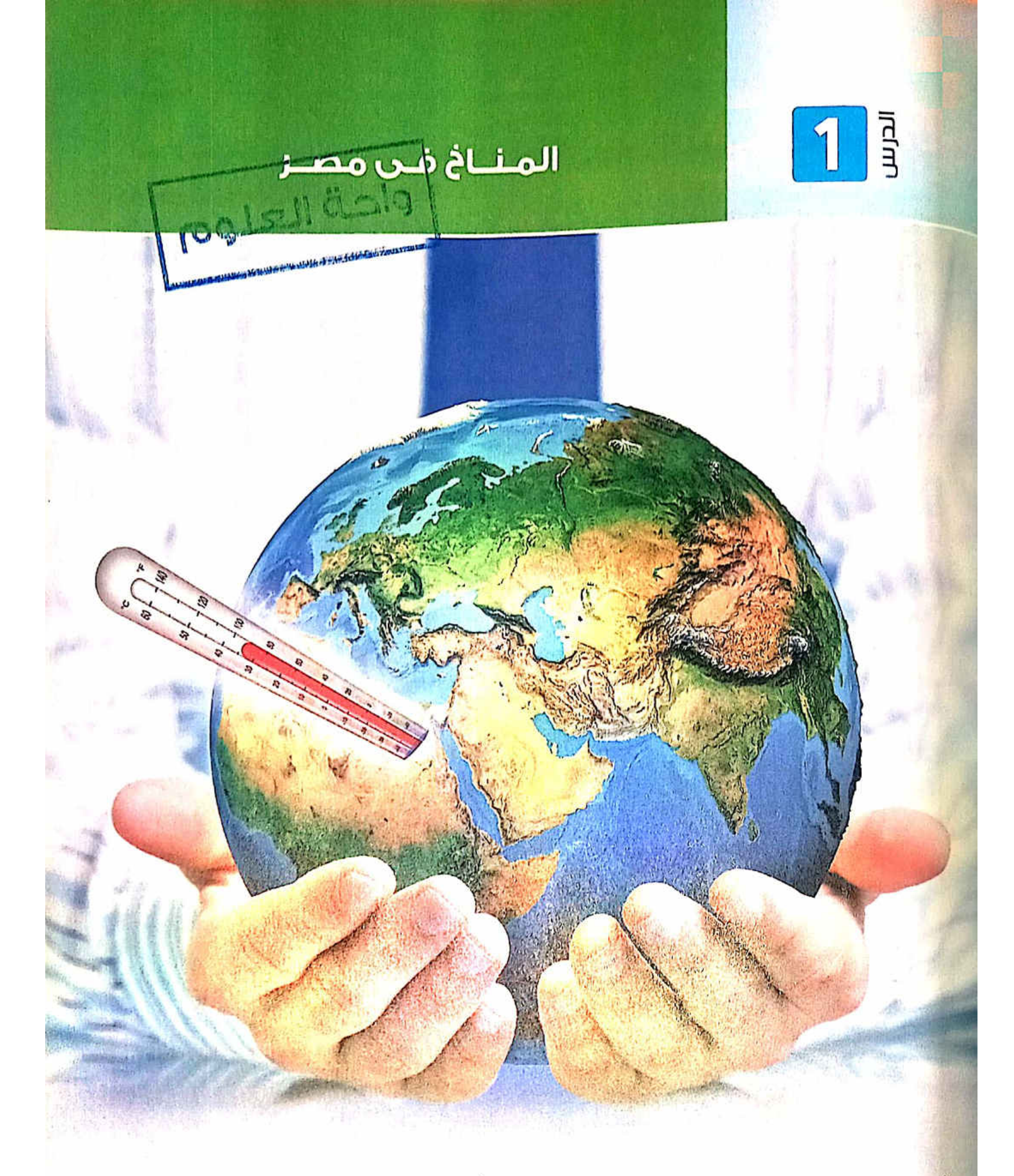


- أسئلة على كل درس طبقًا للمعايير الجديدة.
- بنك أسئلة على الوحدة الثانية.

الدرس 1

# المناخ فى مصر





**أهداف الدرس : فى نهاية الدرس يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

- يعطى تعريفًا للمفاهيم المناخية (مدى حرارى - مناخ قارى - إقليم مناخى - الرطوبة النسبية).
- يوضح العوامل المؤثرة على مناخ مصر.
- يوضح أثر المناخ فى حياة الإنسان المصرى.
- يستنتج تأثير المرتفعات على مناخ مصر.
- يحلل بعض الخرائط المناخية.
- يميز بين تأثير البحرين المتوسط والأحمر فى مناخ مصر.
- يقدر عظمة الخالق فى تنوع المناخ خلال فصول العام.

* اهتم الإنسان المصرى منذ عهد الفراعنة وحتى الآن بدراسة المناخ لما له من تأثير على مظاهر الحياة المختلفة خاصة عمليات الزراعة وإقامة التجمعات العمرانية.
* فى العصر الحديث اهتمت الدولة بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان.

## أولًا العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

**المناخ**
وصف حالة الجو من حرارة وضغط جوى ورياح وأمطار فى فترة زمنية طويلة.

* يتميز مناخ مصر بشكل عام بـ :
الدفء شتاءً، وارتفاع درجة الحرارة صيفًا، والاعتدال خلال فصلى الربيع والخريف، ويتأثر هذا المناخ بعدة عوامل تتعرفها فيما يلى :

### الموقع الفلكى

* تقع مصر بين دائرتى عرض ٢٢°، ٣٦َ ٣١° شمالًا وترتب على ذلك :
• وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوى) الذى يمتد بين دائرتى عرض ١٨°، ٣٠° شمالًا.
• وقوع الأطراف الشمالية من مصر ضمن مناخ البحر المتوسط.

### الموقع الجغرافى

**١ الموقع بالنسبة للمسطحات المائية** القرب من المسطحات المائية يؤدى إلى :

* قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى (الفصلى) ويتضح ذلك من خلال مقارنة درجات الحرارة فى المدن الساحلية والمدن الداخلية من البلاد.

**المدى الحرارى اليومى**
الفرق بين متوسط درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد لمنطقة ما.

**المدى الحرارى السنوى (الفصلى)**
الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأعلى (لأحر) شهور السنة، ومتوسط درجة الحرارة لأقل (لأبرد) شهور السنة لمنطقة ما.

* زيادة معدلات الرطوبة النسبية فى المدن الساحلية والتى تقل بالاتجاه نحو الداخل.

**الرطوبة النسبية**
نسبة كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء إلى كمية بخار الماء التى يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعًا تامًا عند نفس درجة الحرارة.

**٢ الموقع بالنسبة لليابس** أثر فى مناخ مصر، كالتالى :

* سيادة المناخ القارى فى المناطق الداخلية التى تمثل معظم مساحة مصر، حيث :
- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف بسبب الموجات الحارة التى تأتى من النطاق الصحراوى.
- تنخفض درجات الحرارة بوضوح فى فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة.
- يزيد المدى الحرارى اليومى والفصلى وتطرف درجات الحرارة، وتُعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضًا للتطرف الحرارى.

**قارية المناخ**

التفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين الليل والنهار أو بين الصيف والشتاء وذلك فى المناطق الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية.

* تأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة.

## مظاهر السطح (المرتفعات)

* يظهر أثر المرتفعات على المناخ فى المناطق الجبلية المرتفعة، مثل : جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر حيث :
- يؤثر عامل الارتفاع فتنخفض درجة الحرارة فوق هذه المناطق.
- يؤثر اتجاه المرتفعات على كمية الأمطار الساقطة حيث نجد أن امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

* يختفى أثر المرتفعات على المناخ فى :
- معظم الأراضى المصرية لأنها مناطق سهلية قليلة الارتفاع.
- السواحل الشمالية لمصر لعدم وجود مرتفعات مما ساعد على توغل كل من الرياح الشمالية الملطفة والرياح العكسية الشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.

**س١** يعود الاختلاف الرئيسى لتباين أثر كل من البحر الأحمر والبحر المتوسط على مناخ مصر إلى ..........

(أ) الظهير الساحلى. (ب) اتجاه الرياح. (ج) الامتداد الجغرافى. (د) الموقع الفلكى.

**س٢** من خلال البيانات التى أمامك للمدينتين (س) ، (ص) استنتج :
أيهما المدينة الداخلية، وأيهما المدينة الساحلية، مع ذكر السبب.

| المدينة | درجة الحرارة القصوى | |
|---|---|---|
| | صيفًا | شتاءً |
| س | ٤٠° | ٦° |
| ص | ٢٥° | ١٢° |

**الإجابة**

## ثانيًا مناخ مصر فى فصول السنة (الصيف - الخريف - الشتاء - الربيع).

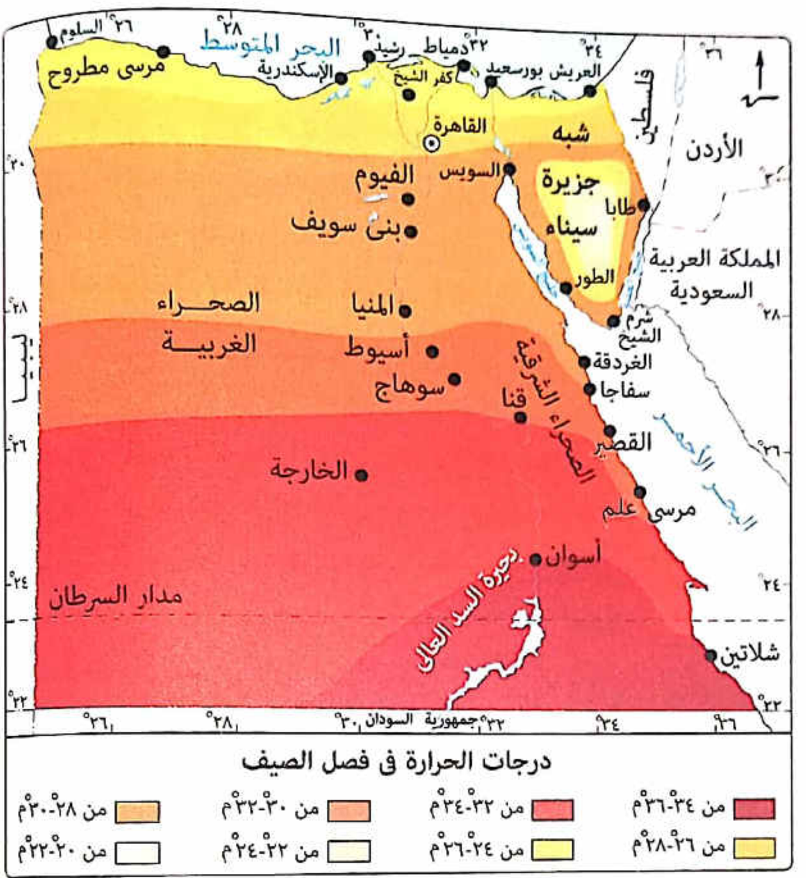
تختلف خصائص المناخ فى مصر من فصل إلى آخر خاصة فى عنصرى الحرارة والمطر ويتضح ذلك فيما يلى :

### فصل الصيف

(يونيه - يوليو - أغسطس)

#### الحرارة

* تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان فى جنوب مصر فترتفع درجات الحرارة فى مصر بصفة عامة.
* من الخريطة المقابلة نلاحظ وجود اختلافات فى درجات الحرارة داخل الأراضى المصرية حيث :




- ترتفع درجات الحرارة كلما اتجهنا جنوبًا، وتُعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف (أكثر من ٣٥°م).
- تنخفض درجة الحرارة (نسبيًا مقارنة بباقى المناطق) فى :
  - الجهات الشمالية بسبب تأثرها بالمسطحات المائية.
  - جنوب سيناء بسبب ارتفاع السطح.
  - المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بشكل ملحوظ أثناء الليل بسبب البُعد عن المسطحات المائية.

#### الرياح

* تهب الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض لذلك :

- تهب الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.
- تتعرض مصر للرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

#### الأمطار

* يندر سقوط الأمطار خلال فصل الصيف.

## فصل الخريف (سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر)

* يُعد فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء.

### الحرارة

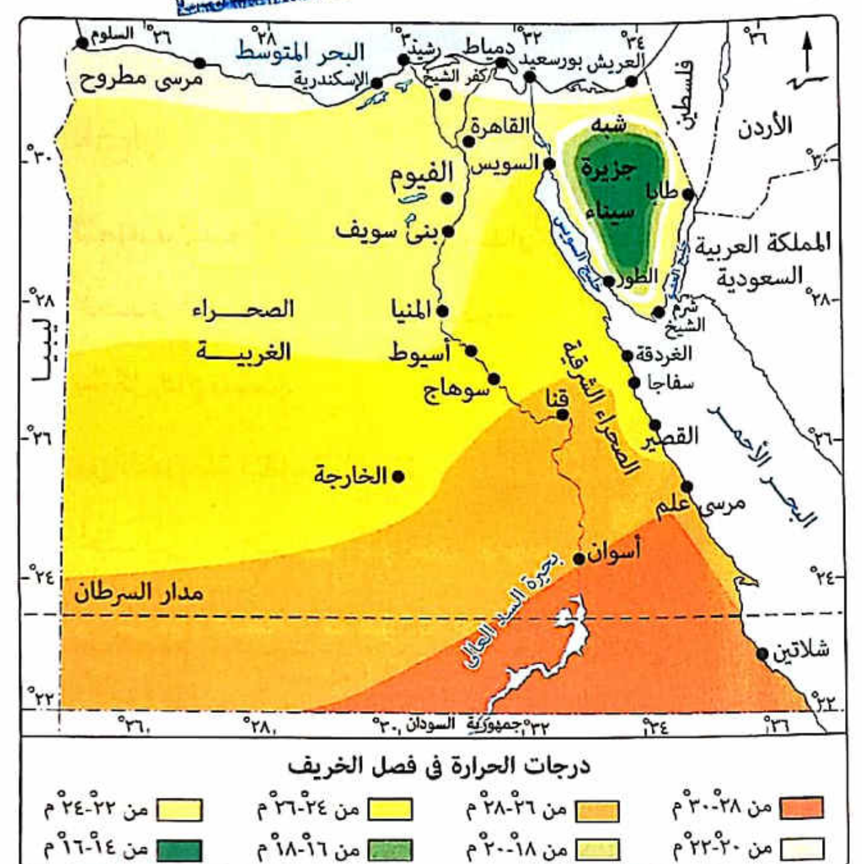
* تتعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء، مما يؤدى إلى اعتدال درجة الحرارة فى مصر بصفة عامة كما يتضح من الخريطة المقابلة.

### الرياح

* تهب رياح شمالية وشمالية غربية.

### الأمطار

* يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالى.
* قد تسقط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء، وعادة ما تكون سيول متدفقة لعدة أيام وتسبب الكثير من الآثار التدميرية.




**معلومة إثرائية**

ترجع أهمية الرياح الشمالية إلى :
* تلطيف درجات الحرارة خاصة فى المناطق الشمالية.
* تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.

**يُعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا** بسبب :
* اعتدال درجات الحرارة.
* عدم وجود تطرف مناخى كما يحدث فى فصل الربيع من اضطرابات جوية.

**س١** أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو ؟ ..........

(أ) الغردقة. (ب) مرسى علم. (ج) سفاجا. (د) شلاتين.

**س٢** دلل على صحة العبارة الآتية :

على الرغم من أن فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا بمصر إلا أن به بعض الفترات التى تمثل خطورة.

**الإجابة**

# واحة العلوم

## فصل الشتاء

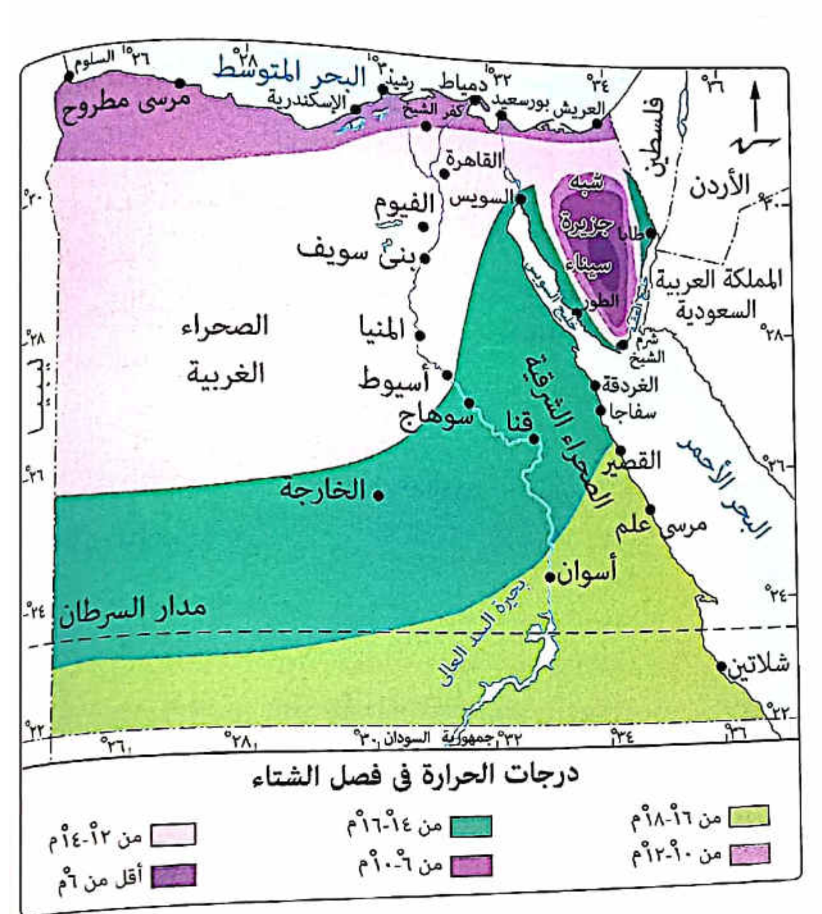
(ديسمبر - يناير - فبراير)

### الحرارة

* تتعامد أشعة الشمس على مدار الجدى فتنخفض درجات الحرارة بشكل عام بمصر.

* من الخريطة المقابلة نلاحظ :

انخفاض درجات الحرارة فى مصر خاصة فى المناطق الجبلية والمناطق الداخلية.




### الرياح

* تهب على مصر فى هذا الفصل نوعين من الرياح، وهما :

**الرياح العكسية الشمالية الغربية**

- تهب نتيجة مرور الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط وشمال مصر.
- رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط الأمطار خاصة على المناطق الشمالية.
- يقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوبًا.

**الرياح الشمالية التجارية**

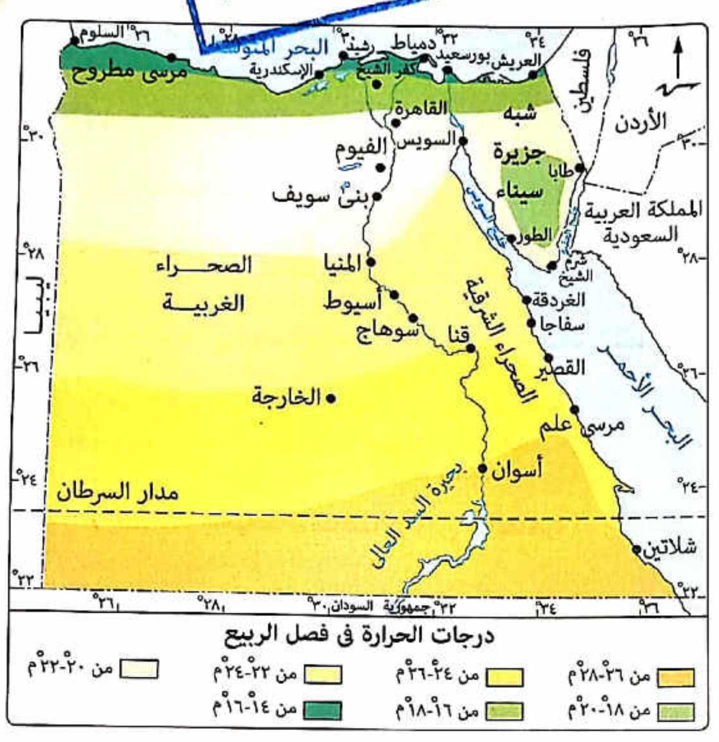
- تهب من المناطق الباردة فى قارة أوروبا، وتصل حتى مدينة المنيا جنوبًا.
- رياح باردة وجافة وتسمى بالموجات الباردة وقد تؤدى إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة.

**معلومة إثرائية**

يبلغ متوسط سرعة الرياح الشمالية الغربية ٢٠ كم/ساعة وفى بعض الأحيان تصل إلى أكثر من ٥٠ كم/ساعة وتسبب ارتفاع أمواج البحر وغمر المياه لمساحات من الساحل الشمالى.

### الأمطار

* يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠٪ من المطر السنوى الذى تزداد كميته على الساحل الشمالى بشكل عام.




## فصل الربيع

(مارس – أبريل – مايو)

### الحرارة

* تتعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة تدريجيًا مع بداية فصل الربيع (مقارنة بدرجة الحرارة فى الشتاء) ويسود الدفء خاصة خلال شهرى أبريل ومايو.

### الرياح

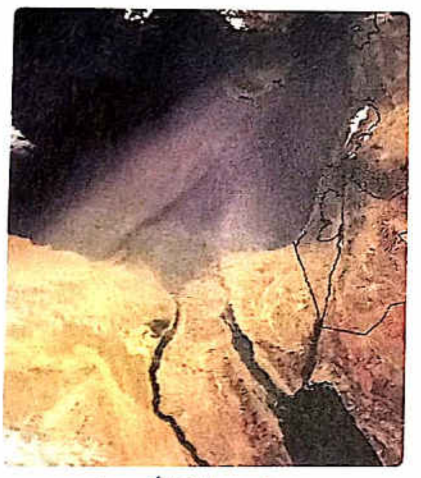
* تتعرض مصر فى هذا الفصل لنوعين من الرياح، هما :

• الرياح الشمالية : تهب على معظم أنحاء مصر.

• رياح الخماسين: رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على مصر خلال فصل الربيع.

– تهب نتيجة مرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.

– تأتى فى شكل موجات مدة كل منها من ٢ : ٣ أيام.



صورة فضائية لتأثير رياح الخماسين على مصر

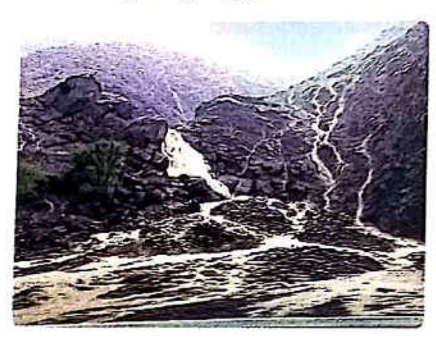
**معلومة إثرائية**

رياح الخماسين :

* رياح ضارة بالإنسان تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس، كما تسبب أضرارًا بالغة بالخضراوات والأشجار المثمرة، وتعد محافظتى الجيزة والقليوبية أكثر المحافظات تأثرًا بها.
* عادة ما ترتفع درجات الحرارة أثنائها إلى أكثر من ٤٠°م لعدة أيام.

### الأمطار

* قد تسقط الأمطار فى فصل الربيع خلال شهرى مارس وأبريل خاصة على الساحل الشمالى.
* قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية وتؤدى إلى حدوث سيول.



مياه سيول أحد أودية الصحراء الشرقية

س١ في توقعاتك، توجد أكثر المناطق انخفاضًا في درجة الحرارة شتاءً في .........

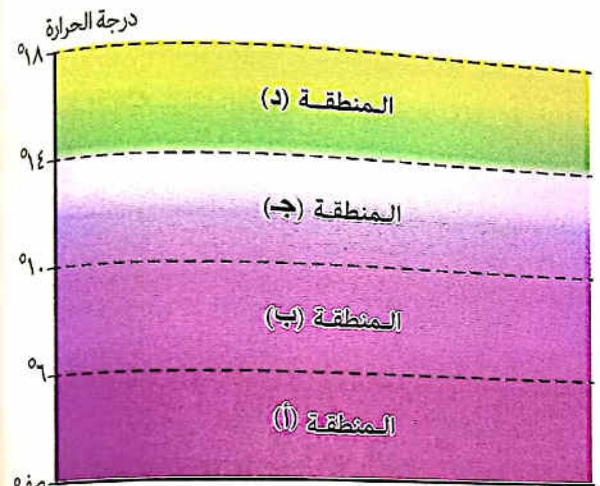
Ⓐ جنوب سيناء. Ⓑ جنوب الوادى.

Ⓒ شمال الدلتا. Ⓓ وسط الدلتا.

س٢ أمامك شكل يوضح التدرج الحرارى في بعـض المنـاطق المصـرية شتاءً،

من خلال دراستك انسب المدن الآتية للمناطق المناسبة لها :

( الطور – دمياط – سانت كاترين – القاهرة ).



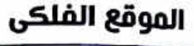
س٣ السبب الرئيسى لحدوث تغيرات جذرية في طقس مصر .........

Ⓐ الرياح. Ⓑ الحرارة.

Ⓒ الانخفاضات الجوية. Ⓓ المطر.

الإجابــة

## أهم أفكار ومفاهيم الدرس



| قارية المناخ | التفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين الليل والنهار أو بين الصيف والشتاء وذلك فى المناطق الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية. |
|---|---|

### العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

#### ١ الموقع الفلكى

* تقع مصر بين دائرتى عرض ٢٢° ، ٣٦َ ٣١° شمالاً وترتب على ذلك :
- وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوى) بين دائرتى عرض ١٨° ، ٣٠° شمالاً.
- وقوع الأطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.

#### ٢ الموقع الجغرافى

* يؤدى القرب من المسطحات المائية إلى :
- قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى (الفصلى).
- زيادة معدلات الرطوبة النسبية فى المدن الساحلية والتى تقل بالاتجاه نحو الداخل.

* يؤدى موقع مصر بالنسبة لليابس إلى :
- سيادة المناخ القارى فى معظم أنحاء مصر.
- تأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا فترتفع درجة الحرارة والرطوبة.

#### ٣ مظاهر السطح (المرتفعات)

* يظهر أثر المرتفعات على المناخ فى المناطق الجبلية جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر حيث :
- تنخفض درجة الحرارة فى هذه المناطق بسبب عامل ارتفاع السطح.
- تتأثر كمية الأمطار الساقطة فى المناطق الداخلية بسبب امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر الأحمر.

* يختفى أثر المرتفعات على المناخ فى :
- معظم الأراضى المصرية لأنها سهلية قليلة الارتفاع.
- السواحل الشمالية لمصر لعدم وجود مرتفعات.

### مناخ مصر فى فصول السنة

| | الحرارة | الرياح السائدة | الأمطار |
|---|---|---|---|
| صيفًا | ترتفع درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان جنوب مصر. | * الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.<br>* الرياح الشمالية الشرقية من آسيا. | يندر سقوط الأمطار. |
| خريفًا | تعتدل درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء. | * الرياح الشمالية.<br>* الرياح الشمالية الغربية. | * يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالى.<br>* قد تسقط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء وعادة تكون سيول متدفقة تسبب آثار تدميرية. |
| شتاءً | تنخفض درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار الجدى. | * الرياح العكسية الشمالية الغربية.<br>* الرياح الشمالية التجارية. | يُعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى حيث يسقط خلاله نحو ٩٠٪ من المطر السنوى وتزداد كمية المطر على الساحل الشمالى بصفة عامة. |
| ربيعًا | ترتفع درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء ويسود الدفء خاصة فى شهرى أبريل ومايو. | * الرياح الشمالية.<br>* رياح الخماسين. | * قد تسقط الأمطار خلال شهرى مارس وأبريل خاصة على الساحل الشمالى.<br>* قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية وتؤدى إلى حدوث سيول. |

# أسئلة ؟ الدرس 1

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** فى ضوء دراستك للموقع الفلكى لمصر حدد الخريطة الصحيحة فيما يلى ..........

منطقة مناخية حارة
منطقة مناخية معتدلة

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
(أ) (ب) (ج) (د)

**٢** أى من المدن الآتية تعد الأقل فى معدلات الرطوبة النسبية ؟ ..........

(أ) السلوم. (ب) كفر الشيخ. (ج) العريش. (د) قنا.

**٣** يتشابه المدى الحرارى اليومى والسنوى فى مدينتى ..........

(أ) الخارجة والسويس. (ب) القاهرة ودمياط.
(ج) بورسعيد ومرسى مطروح. (د) أسوان والجيزة.

**٤** يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى بصورة أكبر فى مدينة ..........

(أ) السلوم. (ب) بنى سويف. (ج) القصير. (د) أسوان.

**٥** تتشابه مدينتى الخارجة وأسوان من حيث خصائصهما المناخية فى ..........

(أ) زيادة المدى الحرارى. (ب) ارتفاع الرطوبة النسبية.
(ج) سقوط الأمطار الغزيرة. (د) التأثر بالرياح الشمالية التجارية شتاءً.

**٦** يرجع وجود ضغط جوى منخفض فى مصر صيفًا إلى ..........

(أ) تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان. (ب) تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء.
(ج) اتساع تأثير المسطحات المائية. (د) وجود مرتفعات جنوب سيناء.

**٧** أى من المدن الآتية يسود بها المناخ القارى ؟ ..........

(أ) طنطا. (ب) العريش. (ج) الخارجة. (د) مرسى مطروح.

٨ تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن هذه القاعدة تنكسر صيفًا بسبب ..........

(أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية.

(ب) التأثر بالضغط الجوى فوق آسيا.

(ج) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

(د) التأثر بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

---

٩ أى المدن الآتية تعد الأكثر انخفاضًا فى درجة الحرارة خلال فصل الشتاء ؟ مدينة ..........

(أ) سانت كاترين. (ب) القاهرة. (ج) المنيا. (د) قنا.

---

١٠ يختفى تأثير الرياح الشمالية التجارية شتاءً على مدينة ..........

(أ) أسيوط. (ب) الفيوم. (ج) بنى سويف. (د) المنيا.

---

١١ يتسع المدى الحرارى اليومى بصورة ملحوظة فى فصل الشتاء بمنطقة ..........

(أ) الواحات البحرية. (ب) رأس حدربة. (ج) إقليم مريوط. (د) شمال سيناء.

---

١٢ أى من المدن الآتية الأكثر تأثرًا بالرياح الشمالية الغربية العكسية ؟ ..........

(أ) الفيوم. (ب) القاهرة. (ج) المنيا. (د) طنطا.

---

١٣ تتوقع فى أى الفصول الآتية يمكن أن يمتلئ وادى العلاق بالمياه ..........

(أ) الربيع والخريف. (ب) الشتاء والصيف.

(ج) الربيع والصيف. (د) الخريف والصيف.

---

١٤ أى من المدن الآتية تزداد فيها كمية المطر السنوى ؟ ..........

(أ) السويس. (ب) القاهرة. (ج) السلوم. (د) الفيوم.

---

١٥ ينعدم أثر التضاريس على مناخ معظم المحافظات المصرية ومنها محافظتى ..........

(أ) مطروح والبحر الأحمر. (ب) جنوب سيناء والإسكندرية.

(ج) البحر الأحمر والوادى الجديد. (د) كفر الشيخ وشمال سيناء.

---

١٦ تمر الانخفاضات الربيعية فى مصر أولًا على محافظة ..........

(أ) الوادى الجديد. (ب) جنوب سيناء. (ج) القاهرة. (د) الجيزة.

---

١٧ يعد فصل الخريف الفصل المثالى لمناخ مصر بسبب ..........

(أ) الثبات النسبى لدرجة الحرارة. (ب) هبوب الرياح الشمالية.

(ج) ارتفاع المدى الحرارى. (د) انعدام سقوط الأمطار.

**١٨** تتعرض مصر فى شهر يناير لأحد أنواع الرياح الجافة والتى تصل حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا وتتمثل فى ..........

ⓐ رياح الخماسين. ⓑ الرياح العكسية الشمالية الغربية.
ⓒ الرياح الشمالية التجارية. ⓓ الرياح الشمالية الشرقية.

---

**١٩** ترتفع الرطوبة النسبية فى معظم أيام السنة بمدينة ..........

ⓐ طنطا. ⓑ القاهرة. ⓒ الفيوم. ⓓ المنيا.

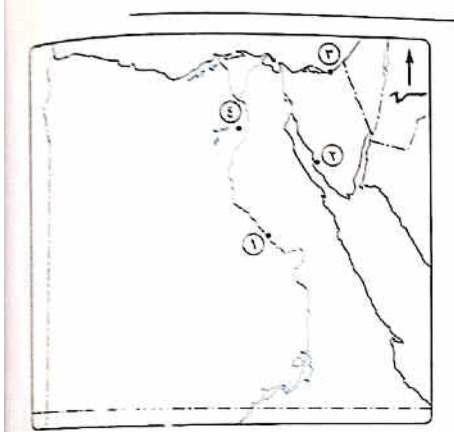
---

**٢٠** الرياح التى تهب على مصر متأثرة بمناخ الصحراء الكبرى هى ..........

ⓐ الرياح الشمالية الشرقية. ⓑ رياح الخماسين.
ⓒ الرياح الشمالية التجارية. ⓓ الرياح العكسية الشمالية الغربية.

---

**٢١** أى المدن الموقعة على الخريطة المقابلة هى الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية فى فصل الشتاء ؟ ..........




ⓐ المدينة ①
ⓑ المدينة ②
ⓒ المدينة ③
ⓓ المدينة ④

---

**٢٢** يعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا إلا أن درجة الحرارة تنخفض بصورة كبيرة فى نهاية شهر..........

ⓐ يونيه. ⓑ أكتوبر. ⓒ سبتمبر. ⓓ نوفمبر.

---

**٢٣** فى حال وقوع مصر بين دائرتى عرض ٣٠° – ٤٥° شمالًا فإن ذلك سوف يؤدى إلى ..........

ⓐ ارتفاع المدى الحرارى السنوى. ⓑ اعتدال درجة الحرارة معظم أيام السنة.
ⓒ انخفاض معدلات الرطوبة النسبية فى معظم أجزائها. ⓓ سقوط الأمطار فى فصل الصيف.

---

**٢٤** فى ضوء تحليلك للجدول المقابل نستنتج أن أكثر المدن قارية وتطرف فى مناخها هى ..........

| المدينة | درجة الحرارة العظمى | درجة الحرارة الصغرى |
|---|---|---|
| (ل) | ٢٥ | ١١ |
| (ص) | ٤٠ | ١٠ |
| (س) | ٤٥ | ٧ |
| (ع) | ٣٥ | ١١ |

غرب طنطا / الغربية

ⓐ المدينة (ل)
ⓑ المدينة (ص)
ⓒ المدينة (س)
ⓓ المدينة (ع)

٢٥ تسقط الأمطار على جبل الشايب وقد تصل إلى حد السيول ويكون ذلك خلال شهر ..........

ⓐ أغسطس. ⓑ فبراير. ⓒ يونيه. ⓓ أبريل.

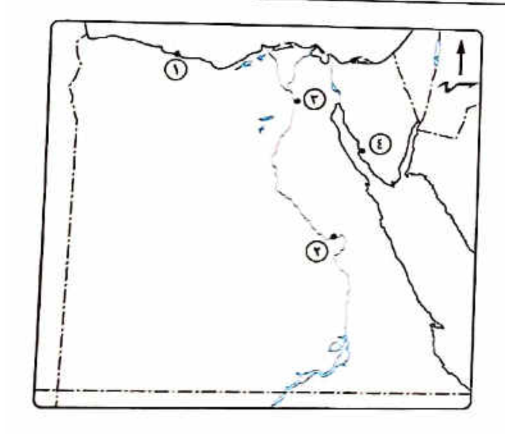
٢٦ نتوقع أن تكون المدينة الأسبق فى استقبال سقوط الأمطار بمصر خلال شهور الشتاء هى ..........

ⓐ بنى سويف. ⓑ القاهرة. ⓒ المنيا. ⓓ الأقصر.

٢٧ أى مما يلى يعد سببًا رئيسيًا فى توغل الرياح الشمالية الملطفة داخل مصر؟ ..........

ⓐ المظهر التضاريسى. ⓑ الموقع الفلكى.
ⓒ الامتداد الجغرافى. ⓓ اتساع المسطح المائى.

٢٨ فى ضوء دراستك للعوامل المؤثرة فى مناخ مصر، أى من المدن الموقعة على الخريطة المقابلة تتسم بزيادة التطرف المناخى؟ ..........




ⓐ المدينة ①
ⓑ المدينة ②
ⓒ المدينة ③
ⓓ المدينة ④

٢٩ تسقط الأمطار بغزارة على الوجه البحرى بمصر فى الفترة الممتدة بين ..........

ⓐ سبتمبر إلى نوفمبر. ⓑ ديسمبر إلى فبراير.
ⓒ مارس إلى مايو. ⓓ يونيه إلى أغسطس.

٣٠ أى من المناطق التالية تستفيد اقتصاديًا بشكل أكبر من هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية شتاءً؟ ..........

ⓐ الفيوم. ⓑ الخارجة. ⓒ العريش. ⓓ سوهاج.

٣١ تتعرض الأراضى المصرية فى الفترة من ديسمبر حتى مايو لحدوث ..........

ⓐ رياح محلية. ⓑ انخفاضات جوية. ⓒ ارتفاع حرارى. ⓓ أعاصير شديدة.

٣٢ يظهر الاستعداد فى مصر سنويًا لمواجهة مخاطر السيول المدمرة بالاعتدالين فى محافظتى ..........

ⓐ الإسكندرية ومطروح. ⓑ جنوب سيناء ومطروح.
ⓒ الإسكندرية وشمال سيناء. ⓓ جنوب سيناء والبحر الأحمر.

٣٣ تسقط الأمطار بمصر فى جميع الفترات الآتية بكميات متفاوتة ولكنها تندر فى الفترة من ..........

ⓐ مارس : مايو. ⓑ سبتمبر : نوفمبر. ⓒ ديسمبر : فبراير. ⓓ يونيه : أغسطس.

٣٤ تُعد مدينة بورسعيد من أشهر الموانئ المصرية وتتسم بـ ..........

Ⓐ قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
Ⓑ وقوعها فى النطاق المدارى الجاف.
Ⓒ قلة معدلات الرطوبة النسبية.
Ⓓ ارتفاع المدى الحرارى الفصلى.

٣٥ تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ..........

Ⓐ جنوب الدلتا.
Ⓑ إقليم مريوط.
Ⓒ ساحل البحر الأحمر.
Ⓓ القاهرة الكبرى.

٣٦ تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر، والتى يظهر أثرها فى ..........



Ⓐ شمالها.
Ⓑ جنوبها.
Ⓒ شرقها.
Ⓓ غربها.

٣٧ تتشابه مدينتى الغردقة والإسكندرية فى العديد من الخصائص المناخية ومنها ..........

Ⓐ ارتفاع المدى الحرارى اليومى.
Ⓑ المناخ القارى.
Ⓒ ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
Ⓓ التطرف الحرارى.

٣٨ ينعدم تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر بسبب ..........

Ⓐ الظهير الساحلى.
Ⓑ القرب من مدار السرطان.
Ⓒ اتجاه الرياح.
Ⓓ استقامة السواحل.

٣٩ أى المناطق المصرية التالية الأقل تأثرًا بالسيول ؟ ..........

Ⓐ سواحل البحر الأحمر.
Ⓑ شبه جزيرة سيناء.
Ⓒ الصحراء الشرقية.
Ⓓ الصحراء الغربية.

٤٠ أكثر العوامل المؤثرة فى مناخ المنطقة الواقعة بين خليجى العقبة والسويس ..........

Ⓐ الموقع الفلكى.
Ⓑ الموقع الجغرافى.
Ⓒ مظاهر السطح.
Ⓓ التيارات البحرية.

٤١ يظهر أثر المرتفعات على مناخ الأراضى المصرية فتنخفض درجة الحرارة صيفًا فى الأجزاء ..........

Ⓐ الشرقية.
Ⓑ الشمالية.
Ⓒ الجنوبية.
Ⓓ الغربية.

٤٢ من أفضل شهور السنة مناخيًا شهر ..........

Ⓐ يوليو.
Ⓑ أكتوبر.
Ⓒ يناير.
Ⓓ أبريل.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

٤٣ تحدث السيول فى فصلى الربيع والخريف فى مدينتى .......... و ..........

Ⓐ الإسكندرية. Ⓑ شبين الكوم. Ⓒ الطور.

Ⓓ القاهرة. Ⓗ سفاجا.

## ج أسئلة مقالية :

٤٤ *« لمرور مدار السرطان جنوب مصر تأثيرًا على مناخها ».*

دلل على صحة العبارة السابقة.

---

٤٥ وضح الأثر الناتج عن : وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف.

---

٤٦ ماذا يحدث إذا :

كانت معظم مساحة مصر بين دائرتى عرض ٣٠° ، ٤٥° شمالًا ؟

---

٤٧ دلل على صحة العبارة الآتية :

لموقع مصر الجغرافى بين قارات العالم القديم أثرًا على مناخها.

---

٤٨ ماذا يحدث إذا : هبت الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر فى فصل الصيف ؟

---

٤٩ *« البحر الأحمر منطقة مناخية منعزلة »*. فسر ذلك.

---

٥٠ *« للموقع الجغرافى لشبه جزيرة سيناء أثر واضح على مناخها »*. دلل على صحة العبارة السابقة.

---

٥١ فسر : زيادة المدى الحرارى اليومى فى مدينة قنا عن مدينة العريش.

---

٥٢ *« على الرغم من هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفًا وشتاءً إلا أن لها تأثير مختلف فى الفصلين »*. أيد صدق العبارة السابقة.

---

٥٣ توقع المناخ السائد فى المنطقة التى أمامك.

أحد شواطئ مصر الشمالية

٥٤ استنتج : أسباب ندرة سقوط الأمطار على مصر فى فصل الصيف.

٥٥ حدد أوجه الاختلاف بين : تأثير كل من البحرين الأحمر والمتوسط على مناخ مصر.

٥٦ «يتسم شمال مصر باستواء السطح مما كان له الأثر على مناخها». وضح ذلك.

٥٧ فسر : أسباب اختلاف معدل الرطوبة النسبية فى مدينة رشيد عن مدينة المنيا.

٥٨ فسر : انخفاض درجة الحرارة نسبيًا فى مدينة الخارجة أثناء الليل صيفًا.

٥٩ ما مقترحاتك لـ : الاستفادة من سيول فصلى الخريف والربيع ؟

٦٠ فى رأيك لماذا : يُعد فصل الخريف فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء ؟

٦١ حدد من وجهة نظرك : أهم السمات المناخية التى تتميزبها الصحراء الغربية.

٦٢ استنتج : أسباب التفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين الصيف والشتاء فى سوهاج.

الدرس 2

# الأقاليم المناخية في مصر

**أهداف الدرس : في نهاية الدرس يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

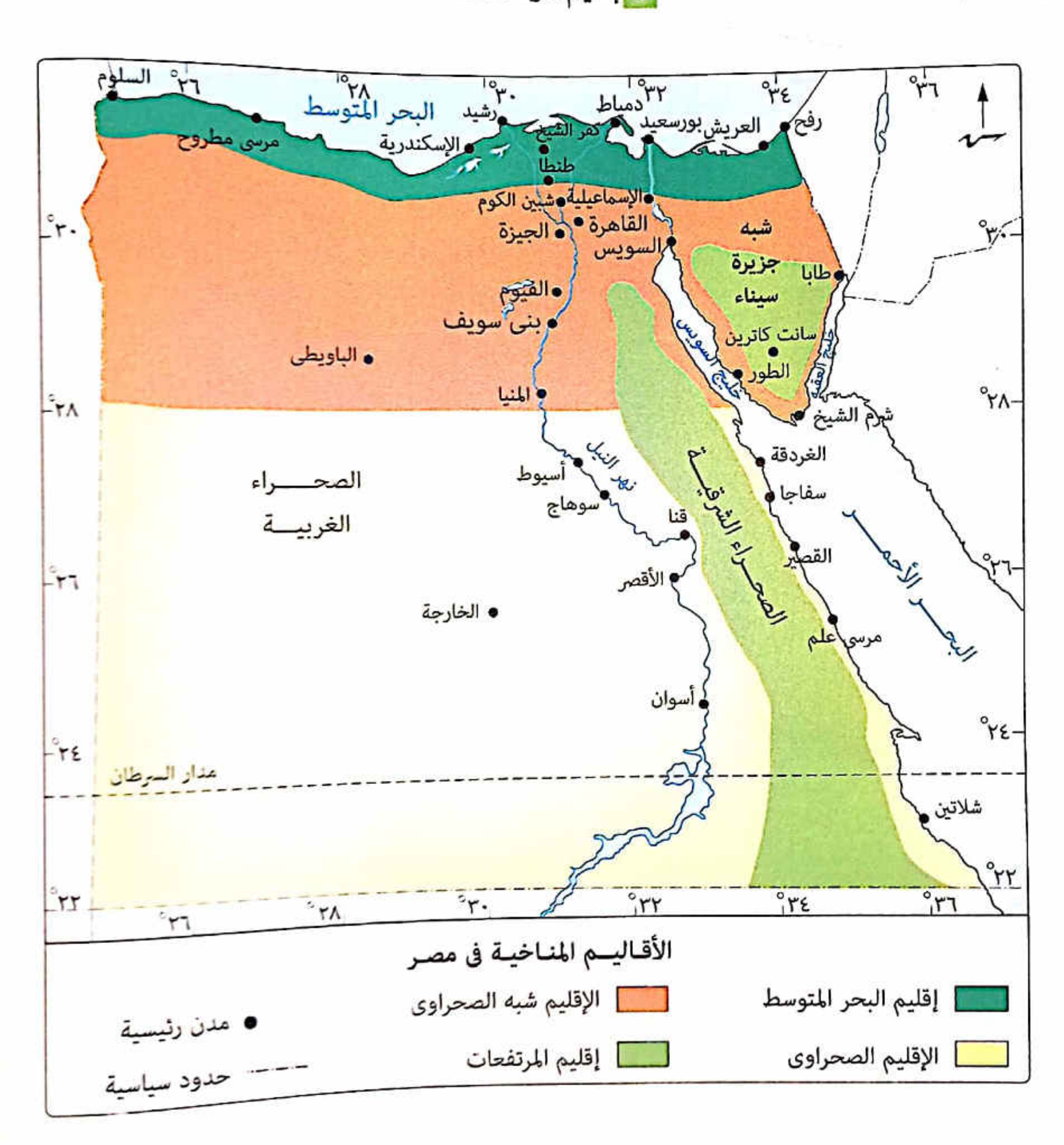
- يحدد على خريطة صماء الأقاليم المناخية فى مصر.
- يرصد الآثار المترتبة على التغيرات المناخية فى مصر مستقبلًا.
- يتنبأ بنتائج مشكلة التغيرات المناخية.
- يعدد الخصائص المميزة لكل إقليم من الأقاليم المناخية فى مصر.
- يستنتج أسباب التغيرات المناخية فى مصر.
- يقترح حلولًا مناسبة للتغلب على مشكلة التغيرات المناخية.

## أولًا الأقاليم المناخية فى مصر

**إقليم مناخى**
مساحة من سطح الأرض تتشابه فى خصائصها المناخية.

* على الرغم من التشابه الكبير فى الخصائص المناخية فى معظم الأراضى المصرية إلا أنه يمكن تقسيم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية، كالتالى :

١ إقليم البحر المتوسط.
٢ الإقليم شبه الصحراوى.
٣ الإقليم الصحراوى.
٤ إقليم المرتفعات.



| الأقاليم المناخية | الموقع والامتداد | الخصائص المناخية | أهم مدن الإقليم |
|---|---|---|---|
| ١ إقليم البحر المتوسط | * يمتد على طول الساحل الشمالى لمصر المطل على البحر المتوسط من رفح شرقًا إلى السلوم غربًا باتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا. | * درجة الحرارة :<br>• أكثر أقاليم مصر اعتدالًا فى درجة الحرارة حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة ١٤°م شتاءً و٢٣°م صيفًا.<br>• يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى لتأثير البحر المتوسط.<br>* الأمطار :<br>• أكثر أقاليم مصر مطرًا، وتُعد مدينة الإسكندرية أكثر جهات مصر مطرًا.<br>• تسقط معظم الأمطار فى فصل الشتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية.<br>* الرطوبة :<br>ترتفع نسبة الرطوبة فى الجو خاصة فى فصل الشتاء. | * مرسى مطروح.<br>* الإسكندرية.<br>* رشيد.<br>* دمياط.<br>* بورسعيد.<br>* العريش.<br>* رفح.<br>* كفر الشيخ.<br>* طنطا.<br>* السلوم. |
| ٢ الإقليم شبه الصحراوى | * يمتد من جنوب إقليم البحر المتوسط حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا، ويشمل :<br>• جنوب الدلتا.<br>• مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية.<br>• سواحل سيناء على خليجى العقبة والسويس. | * درجة الحرارة :<br>• يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن إقليم البحر المتوسط وترتفع صيفًا، حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة صيفًا ٢٧°م وشتاءً ١٣°م مع ارتفاعه بالاتجاه جنوبًا.<br>• يزداد المدى الحرارى خاصة كلما اتجهنا نحو الداخل جنوبًا.<br>* الأمطار :<br>تقل كمية المطر كلما اتجهنا جنوبًا.<br>* الرطوبة :<br>يقل معدل الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفًا. | * القاهرة.<br>* السويس.<br>* شبين الكوم.<br>* بنى سويف.<br>* الفيوم.<br>* الباويطى بالواحات البحرية.<br>* المنيا(*). |
| ٣ الإقليم الصحراوى | * يمتد جنوب دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا وحتى الحدود المصرية السودانية جنوبًا.<br>* يشمل :<br>الجزء الجنوبى لكل من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية. | * درجة الحرارة : يسود المناخ القارى فيكون :<br>• صيفًا : أعلى أجزاء مصر حرارة حيث ترتفع درجة الحرارة نهارًا إلى أكثر من ٤٠°م، وتنخفض ليلًا إلى نحو ٢٥°م.<br>• شتاءً : باردة فى النهار، وشديدة البرودة ليلًا.<br>* الأمطار :<br>يندر سقوط المطر وعادة ما يسقط بكميات قليلة جدًا وغير منتظمة فى فصل الشتاء.<br>* الرطوبة :<br>يتميز بانخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً. | * أسيوط.<br>* سوهاج.<br>* قنا.<br>* الأقصر.<br>* أسوان.<br>* سفاجا.<br>* القصير.<br>* الخارجة. |

(*) مدينة المنيا : قد تنخفض درجات الحرارة بها فى بعض ليالى الشتاء لتصل إلى أقل من الصفر المئوى.

| الإقليم | الموقع والامتداد | الخصائص المناخية | أهم مدن الإقليم |
|---|---|---|---|
| ٤ إقليم المرتفعات | * يشمل : • جبال البحر الأحمر. • جبال جنوب سيناء. | * يُعد إقليمًا مناخيًا متميزًا حيث : • درجة الحرارة : - تختلف من منطقة لأخرى حسب ارتفاع السطح. - تنخفض الحرارة إلى أقل من ١٠ درجات صيفًا وشتاءً مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها، مثل : سانت كاترين التى تبلغ درجة الحرارة الصغرى فيها شتاءً ٣°م وقد تتساقط عليها الثلوج، بينما تصل فى شرم الشيخ القريبة منها إلى ١٤°م. • الأمطار : - تسقط شتاءً وتقل صيفًا. - قد تكون رعدية فجائية ينتج عنها سيول فى فصلى الخريف والربيع (الاعتدالين). - تسقط أمطار غزيرة على جبل علبة فى أقصى جنوب شرق مصر. | * سانت كاترين. **معلومة إثرائية** يتعرض جبل سانت كاترين لسقوط كميات من الثلج كروية الشكل والتى يصل قطرها ١مم، وذلك لانخفاض درجات الحرارة فوق الجبل بنحو ٤°م تحت الصفر فى فبراير ٢٠١٤م. |

**لا تُعد الصحراء الشرقية ولا الصحراء الغربية إقليمًا مناخيًا مستقلًا وموحدًا** لأن

الأطراف الشمالية فيهما تختلف عن الأطراف الجنوبية لهما كما أن وادى النيل فى مصر لا يمثل فاصلًا ولا إقليمًا مناخيًا بين الشرق والغرب.

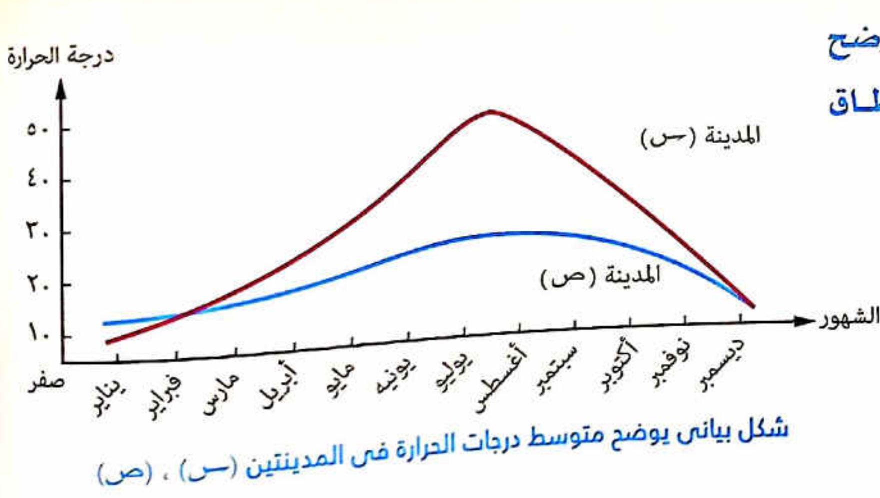
**س** نستنتج من الرسم البيانى الموضح أن المدينة (ص) تقع فى نطاق الإقليم المناخى .........

(أ) الصحراوى.

(ب) البحر المتوسط.

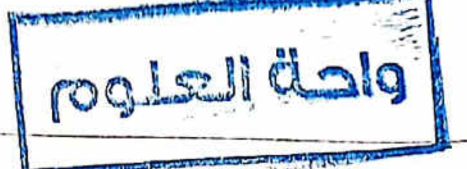
(ج) المرتفعات.

(د) شبه الصحراوى.




شكل بيانى يوضح متوسط درجات الحرارة فى المدينتين (س) ، (ص)

**الإجابة**



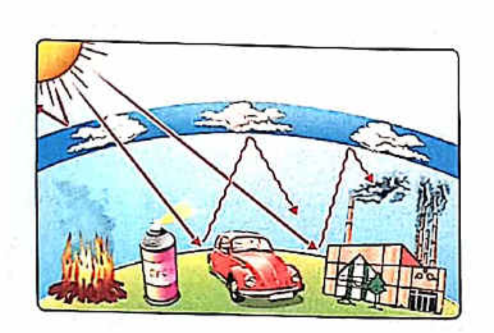

## ثانيًا التغيرات المناخية وأثرها على مصر

### التغير المناخى

اختلال فى الأحوال المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والأمطار التى تميز مكان ما على سطح الأرض، وتؤدى على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

**يحدث التغير المناخى للكرة الأرضية** بسبب :

زيادة نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل بخار الماء وغاز ثانى أكسيد الكربون والميثان والأوزون) المتولدة عن عمليات الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوى وهذا أدى إلى ارتفاع درجات الحرارة فى العالم بصفة عامة.



**معلومة إثرائية**

غازات الاحتباس الحرارى :

غازات طبيعية تلعب دورًا مهمًا فى تدفئة سطح الأرض وبدونها تنخفض درجة الحرارة إلى تحت الصفر، وتقوم تلك الغازات بامتصاص جزء من الأشعة تحت الحمراء التى تنبعث من سطح الأرض وتحتفظ بها فى الغلاف الجوى للأرض لتحافظ على درجة حرارة الأرض فى معدلها الطبيعى.

## التأثيرات السلبية المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية

### ١ على المياه (المالحة - العذبة)

* ارتفاع معدلات درجات الحرارة قد يؤدى إلى :

- انصهار الجليد عند القطبين الشمالى والجنوبى، مما يسبب ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات وبالتالى غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية.
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

### ٢ على صحة الإنسان

* ارتفاع درجة الحرارة يؤدى إلى :

- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل العديد من الأمراض للإنسان.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.
- ضربات الشمس.

**معلومة إثرائية**

أعلنت الجهات العلمية أنه تم ملاحظة ١٢ مرضًا مميتًا للإنسان زاد انتشارها بشكل واضح بسبب التغيرات المناخية، ومنها ڤيروس أنفلونزا الطيور، وقد أدى هذا المرض إلى وفاة عشرات الأشخاص حول العالم.

### ٣ على السياحة

* اختفاء أجزاء من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالى.

### ٤ على الزراعة

* ارتفاع درجات الحرارة يؤدى إلى :
- الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة ويقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

**س١** قد تؤدى زيادة معدلات التبخر فى فرعى رشيد ودمياط إلى ..........

(أ) اختفاء سواحل الدلتا المصرية.

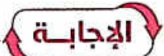
(ب) زيادة إنتاج محصول القمح.

(ج) انخفاض إنتاج محصول الأرز.

(د) زيادة معدلات التعرض لضربات الشمس.

**س٢** حدد العلاقة بين :

الغازات المنبعثة فى الصورة التى أمامك والمنطقتين المشار إليهما فى الخريطة المجاورة لها.



## أهم أفكار ومفاهيم الدرس

**إقليم مناخى:** مساحة من سطح الأرض تتشابه فى خصائصها المناخية.

### الأقاليم المناخية فى مصر

| | | إقليم البحر المتوسط | الإقليم شبه الصحراوى | الإقليم الصحراوى | إقليم المرتفعات |
|---|---|---|---|---|---|
| | الموقع | يمتد على طول الساحل الشمالى لمصر ويتسع حتى دائرة عرض مدينة طنطا. | يمتد من جنوب إقليم البحر المتوسط حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا. | يمتد من جنوب دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا حتى الحدود المصرية السودانية جنوبًا. | • يشمل :<br>– جبال البحر الأحمر.<br>– جبال جنوب سيناء. |
| الخصائص المناخية | الحرارة | • أكثر أقاليم مصر اعتدالًا.<br>• يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى. | • يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن إقليم البحر المتوسط وترتفع صيفًا.<br>• يزداد المدى الحرارى كلما اتجهنا جنوبًا. | • يسود المناخ القارى فيكون :<br>– صيفًا : أعلى أجزاء مصر حرارة.<br>– شتاءً : بارد نهارًا وشديد البرودة ليلًا. | • تختلف من منطقة لأخرى حسب الارتفاع.<br>• تنخفض الحرارة فى المناطق المرتفعة إلى أقل من ١٠ درجات مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة. |
| | الأمطار | • أكثر الأقاليم مطرًا، خاصة الإسكندرية.<br>• تسقط معظم الأمطار شتاءً. | تقل كميتها كلما اتجهنا جنوبًا. | ينـدر سقوطها وعادة تسقط بكميات قليلة وغير منتظمة فى فصل الشتاء. | • تسقط شتاءً وتقل صيفًا.<br>• قد تكون رعدية فجائية ينتج عنها سيول فى فصلى الربيع والخريف.<br>• تسقط بغزارة على جبل علبة. |
| | الرطوبة | ترتفع نسبتها فى فصل الشتاء. | تقل شتاءً وترتفع صيفًا. | تنخفض معدلاتها صيفًا وشتاءً. | ـــــ |
| | أهم مدن الإقليم | (مرسى مطروح – رفح – الإسكندرية – رشيد – دمياط – بورسعيد – طنطا – العريش – السلوم – كفر الشيخ). | (القاهرة – السويس – شبين الكوم – بنى سويف – الفيوم – المنيا – الباويطى بالواحات البحرية). | (أسيوط – سوهاج – قنا – الأقصر – أسوان – القصير – الخارجة – سفاجا). | سانت كاترين |

### التأثيرات السلبية المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية (ارتفاع درجات الحرارة)

#### ١ على المياه (المالحة - العذبة)

- انصهار الجليد عند القطبين وبالتالى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات وبالتالى غرق مساحات من السواحل الشمالية لمصر.
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص المياه فى نهر النيل.
- تغير مواسم ومعدلات وأماكن سقوط الأمطار.

#### ٢ على صحة الإنسان

- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل الأمراض للإنسان.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.
- ضربات الشمس.

#### ٣ على السياحة

- اختفاء أجزاء من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالى.

#### ٤ على الزراعة

- الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة الحرارة المرتفعة.
- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية وارتفاع إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

# أسئلة ؟ الدرس 2

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** تزداد معدلات الرطوبة النسبية بشكل كبير بإقليم البحر المتوسط خاصة فى شهر ..........

(أ) يناير. (ب) مارس. (ج) يونيه. (د) نوفمبر.

**٢** تنتمى منطقة سبخة البردويل إلى إقليم مناخ ..........

(أ) البحر المتوسط. (ب) الصحراوى. (ج) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

**٣** أى من الأقاليم المناخية الآتية يختفى وجوده فى منطقتى الوادى والدلتا ؟ ..........

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم شبه الصحراوى.

(ج) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم المرتفعات.

**٤** أى من المنحنيات الآتية تعبر عن النتائج المتوقعة للاحتباس الحرارى ؟ ..........

معدل ارتفاع درجات الحرارة
٢°م
١.٥°م
١°م
٠.٥°م
العام
٢٠٢٠م ٢٠٢٥م ٢٠٣٠م ٢٠٣٥م

(أ) (ب) (ج) (د)

**٥** تقع قناة السويس فى مصر ضمن الأقاليم المناخية ..........

(أ) البحر المتوسط وشبه الصحراوى. (ب) الصحراوى وشبه الصحراوى.

(ج) البحر المتوسط والصحراوى. (د) شبه الصحراوى والمرتفعات.

**٦** أى من الهضاب الآتية تمتد ضمن الإقليم المناخى شبه الصحراوى والإقليم الصحراوى ؟ هضبة ..........

(أ) مارمريكا. (ب) المعازة الجيرية.

(ج) التيه. (د) العبابدة الرملية.

**٧** أى من المحافظات الآتية تتعدد بها الأقاليم المناخية ؟ ..........

(أ) جنوب سيناء. (ب) الفيوم.

(ج) الإسكندرية. (د) أسيوط.

٨ تنتمى المنطقة المظللة على الخريطة المقابلة إلى إقليم مناخ ..........

(أ) البحر المتوسط.
(ب) الصحراوى.
(ج) شبه الصحراوى.
(د) المرتفعات.

٩ المحافظات الواقعة على امتداد دائرة عرض ٢٢° شمالًا فى مصر تقع ضمن إقليمى المناخ ..........

(أ) الصحراوى والمرتفعات. (ب) البحر المتوسط والمرتفعات.
(ج) الصحراوى وشبه الصحراوى. (د) المرتفعات وشبه الصحراوى.

١٠ يختفى تأثير الرياح الشمالية التجارية على المدن الواقعة ضمن إقليم مناخ ..........

(أ) البحر المتوسط. (ب) الصحراوى. (ج) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

١١ تقع أكثر أجزاء مصر تأثرًا بالتغيرات المناخية التى قد تحدث مستقبلًا ضمن إقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ الصحراوى. (ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

١٢ يختفى على امتداد خط طول ٢٨° شرقًا إقليم ..........

(أ) المناخ الصحراوى. (ب) مناخ البحر المتوسط. (ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

١٣ المدن الواقعة بالقرب من مدار السرطان فى مصر تقع ضمن إقليم .......... المنيا

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ شبه الصحراوى. (ج) المناخ الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

١٤ التغيرات المناخية ظاهرة تهدد اقتصاد دول العالم وسيظهر تأثير ذلك على إنتاج محصول .......... ملوى / المنيا

(أ) التمر. (ب) القمح. (ج) الذرة. (د) القطن.

١٥ يتوقع أن تكون أكثر المناطق تأثرًا بزيادة معدلات البخر مستقبلًا ..........

(أ) الدلتا. (ب) جنوب سيناء. (ج) إقليم مريوط. (د) شمال سيناء.

١٦ القسم التضاريسى الوحيد الذى يخلو من المناخ الصحراوى فى مصر هو ..........

(أ) شبه جزيرة سيناء. (ب) وادى النيل والدلتا. (ج) الصحراء الشرقية. (د) الصحراء الغربية.

١٧ تنتمى منطقة الضبعة إلى مناخ ..........

(أ) الإقليم الصحراوى. (ب) إقليم المرتفعات.
(ج) الإقليم شبه الصحراوى. (د) إقليم البحر المتوسط.

١٨ فى توقعاتك أى المدن الآتية تسقط عليها الأمطار الشتوية أولًا ؟ ..........

أ طابا. ب طنطا. ج السويس. د الجيزة.

١٩ يعود السبب الرئيسى لقلة المساحة التى يشغلها المناخ الصحراوى داخل محافظة البحر الأحمر إلى ..........

أ صغر مساحتها. ب امتدادها الفلكى. ج موقعها الجغرافى. د طبيعة سطحها.

٢٠ يتسم شهر يوليو فى مدينة سانت كاترين بـ ..........

أ تساقط الثلوج. ب حدوث السيول.

ج الانخفاض النسبى لدرجة الحرارة. د الارتفاع النسبى لدرجة الحرارة.

٢١ ينتمى إقليم مريوط فى مصر إلى مناخ ..........

أ إقليم المرتفعات. ب الإقليم الصحراوى.

ج الإقليم شبه الصحراوى. د إقليم البحر المتوسط.

٢٢ من الممكن أن تؤدى زيادة معدلات البخر فى جنوب الدلتا إلى ..........

أ زيادة إنتاج المحاصيل الصيفية. ب اختفاء الشواطئ الرملية.

ج انخفاض كمية المياه المتاحة للرى. د زيادة معدلات تكاثر الحشرات.

٢٣ أى من الأقاليم المناخية التالية يُعد هو الأقل فى عدد دوائر العرض التى يشغلها فى مصر ؟ ..........

أ الإقليم شبه الصحراوى. ب الإقليم الصحراوى.

ج إقليم المرتفعات. د إقليم البحر المتوسط.

٢٤ أى المناطق الموجودة على طول دائرة عرض ٢٢° شمالًا تكون أغزر مطرًا شتاءً وخريفًا ؟ ..........

أ جبل العوينات. ب هضبة الجلف الكبير. ج جبل علبة. د حول بحيرة ناصر.

٢٥ تقل معدلات الرطوبة النسبية خلال شهر يناير بمدينة ..........

أ كفر الشيخ. ب طنطا. ج الفيوم. د السلوم.

٢٦ يمر مدار السرطان بمصر فى نطاق مناخ إقليمى ..........

أ شبه الصحراوى والبحر المتوسط. ب الصحراوى والمرتفعات.

ج الصحراوى والبحر المتوسط. د المرتفعات وشبه الصحراوى.

٢٧ من المناطق التى ترتفع بها معدلات الرطوبة خلال شهر أغسطس ..........

أ هضبة الجلف الكبير. ب منخفض الخارجة.

ج واحة سيوة. د هضبة أبو طرطور.

٢٨ تتوقع أى المدن الآتية الأكثر مطرًا فى فصل الشتاء ..........

(أ) كفر الشيخ. (ب) المنيا. (ج) الباويطى. (د) أسيوط.

٢٩ ينتمى وادى النيل فى مصر مناخيًا إلى إقليمى ..........

(أ) البحر المتوسط والمرتفعات. (ب) الصحراوى وشبه الصحراوى.
(ج) الصحراوى والمرتفعات. (د) شبه الصحراوى والبحر المتوسط.

٣٠ أكثر المدن الساحلية تأثرًا بهبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية هى ..........

(أ) الإسكندرية. (ب) دمياط. (ج) بورسعيد. (د) السلوم.

٣١ أى المدن التالية الأعلى فى معدلات الرطوبة النسبية شتاءً ؟ ..........

(أ) الفيوم. (ب) العريش. (ج) أسيوط. (د) قنا.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

٣٢ يتوقع مع زيادة معدلات الاحتباس الحرارى بعد فترة من الزمن اختفاء مدينتى .......... و ..........

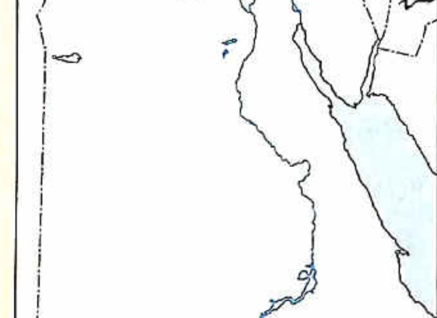
(أ) بورسعيد. (ب) القاهرة. (ج) الفيوم.
(د) رشيد. (هـ) المنيا.

## ج أسئلة مقالية :

٣٣ من وجهة نظرك : كيف تؤثر التغيرات المناخية على حصة مصر من المياه العذبة سنويًا ؟

٣٤ «يُعد إقليم البحر المتوسط أكثر أقاليم مصر مطرًا». فى ضوء العبارة السابقة، حدد :
مقترحاتك لكيفية الاستفادة من مياه الأمطار.

٣٥ باستخدام خريطة مصر التى أمامك،
حدد عليها أى الأجزاء سوف تكون الأكثر تأثرًا بالتغيرات المناخية مع ذكر السبب.



٣٦ وضح سبب اتفاقك أو عدم اتفاقك مع العبارة التالية : صحارى مصر تمثل إقليمًا مناخيًا واحدًا.

---

٣٧ حدد مدى مصداقية العبارة الآتية : تمتد قناة السويس فى إقليم مناخى واحد.

---

٣٨ *«تُعد اللجنة الدولية للتغيرات المناخية منظمة بيئية تابعة للأمم المتحدة مهتمة بصفة خاصة بمجال دراسة الاحتباس الحرارى وتأثيراته»*.

فى ضوء هذه العبارة، أجب عما يأتى :

إذا كنت أحد الأفراد المنتمين لهذه اللجنة، فما مقترحاتك : التى تقدمها لتقليل أثر الاحتباس الحرارى ؟

---

٣٩ ماذا يحدث إذا : حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالميًا ؟

---

٤٠ *«شبه جزيرة سيناء من المناطق التى قد تتعرض لأخطار التغيرات المناخية مستقبلاً»*.

فى ضوء دراستك، استنتج التأثيرات السلبية المتوقعة عليها.

---

٤١ *«تتعدد الأقاليم المناخية فى مصر»*. فى ضوء العبارة السابقة، حدد :

أى من الأقاليم المناخية الآتية تفضل أن تقيم مشروعك بها فى المستقبل «الإقليم الصحراوى» أم «إقليم المرتفعات»، ولماذا ؟

موضحًا طرق الاستفادة الاقتصادية من هذا الإقليم.

---

٤٢ ما مقترحاتك لـ : تقليل الآثار الناتجة عن ظاهرة التغيرات المناخية ؟

---

٤٣ تُعد الأقصر من المدن التى ترتفع بها درجة الحرارة نهارًا فى فصل الصيف لأكثر من ٤٠°م،

استنتج سبب ذلك.

---

٤٤ *«فى ظل التغيرات المناخية فى العصر الحالى نجد أزمات بيئية تنذر بالعديد من الكوارث»*.

فى ضوء العبارة السابقة، حدد :

انعكاسات التغيرات المناخية على الأمن الغذائى فى مصر.

---

٤٥ استنتج أسباب اختلاف الخصائص المناخية للمدن الآتية رغم وقوعها فى نفس الوحدة التضاريسية :

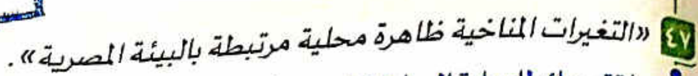
* العريش. * شرم الشيخ. * سانت كاترين.

---

٤٦ *«إذا كان متوسط درجة الحرارة لمدينة ما فى فصل الصيف تتراوح بين ٢٦°م : ٢٨°م، وتصل فى بعض الأيام إلى أعلى من ٤٠°م فى نفس الفصل»*. فى ضوء هذه العبارة، وضح :

(١) علام يدل هذا الاختلال الحرارى.

(٢) الآثار المتوقعة لذلك بالنسبة لصحة سكان المدينة.



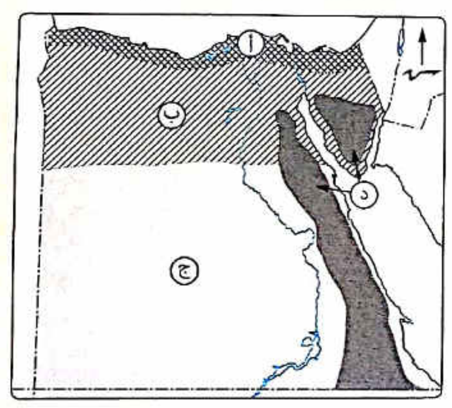
**٤٧** «*التغيرات المناخية ظاهرة محلية مرتبطة بالبيئة المصرية*».
**ما تقييمك للعبارة السابقة ؟ مفسرًا إجابتك.**

---

**٤٨** **فسر :** تتباين درجات الحرارة فى سانت كاترين بمحافظة جنوب سيناء وبنى مزار بمحافظة المنيا على الرغم من وقوع كل منهما على دائرة عرض واحدة تقريبًا.

---

**٤٩** تتميز مصر بوجود أربعة أقاليم مناخية مختلفة فى خصائصها المناخية موزعة على الخريطة التى أمامك،
**أى الأقاليم المناخية تفضل أن تعيش فيها ؟ ولماذا ؟**




---

**٥٠** «*تُعد مدن جنوب مصر من أهم المناطق السياحية فى العالم*»، فى ضوء العبارة،
**استنتج :** أكثر الفصول ازدهارًا فى النشاط السياحى. **موضحًا سبب اختيارك.**

---

**٥١** **فى ضوء دراستك أيد صحة العبارة التالية :**
بالرغم من أهمية الصناعة إلا أنها قد يكون لها جوانب سلبية على اقتصاديات العديد من الدول.

---

**٥٢** الرسم البيانى المقابل يوضح نسبة الرطوبة فى بعض المناطق من خلاله، **حدد :** الأقاليم المناخية التى تنتمى إليها كل منطقة من المناطق الموضحة عليه.

٪٧٠ ٪٦٠ ٪٥٠ ٪٤٠ ٪٣٠ ٪٢٠ ٪١٠ ٪٠
شهر فبراير
شهر أغسطس
س ص ع

---

**٥٣** «*يختلف مناخ المناطق مرتفعة السطح عن المناطق المنخفضة المجاورة بها*».
**طبق العبارة السابقة على محافظة جنوب سيناء.**

# الدرس 3

# النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر

**أهداف الدرس : فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :**

- يستنتج العلاقة بين المناخ والنبات الطبيعى.
- يوضح أثر الحرارة فى اختلاف نمو النبات.
- يوضح أثر الرياح فى نمو النبات الطبيعى.
- يوزع على خريطة مصر مناطق النبات الطبيعى.
- يوزع المحميات الطبيعية على خريطة مصر.
- يحدد العوامل المؤثرة فى نمو النبات الطبيعى.
- يستنتج أنماط النبات الطبيعى وفقًا لمعدلات الأمطار.
- يلخص أهم خصائص النبات الطبيعى.
- يعدد أهم الحيوانات البرية المنتشرة فى مصر.
- يقدر جهود الدولة فى المحافظة على الحياة الطبيعية.

* تتنوع النباتات الطبيعية فى مصر ويختلف توزيعها من مكان لآخر كما تتنوع الحيوانات والطيور البرية، إلا أن العديد من أنواعها يتعرض لخطر الانقراض، ولذلك توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر.

## أولًا النبات الطبيعى

النبات الذى ينمو دون تدخل الإنسان نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل الطبيعية (مثل التربة) مع عناصر المناخ مثل : الحرارة، الرياح، الأمطار.

تتنوع النباتات الطبيعية فى مصر وتتوزع على النحو التالى :

### ١ النبات الطبيعى فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم

* تتوفر المياه والتربة فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم حيث ينمو النبات الطبيعى :

- داخل مجرى نهر النيل، مثل : ورد النيل.
- على ضفاف الترع والمصارف، مثل :
  - الكافور. - التوت. - الجميز.
- فى مناطق البرارى شمال الدلتا حيث تنتشر النباتات والحشائش.

**معلومة إثرائية**

ورد النيل : نوع من النباتات الطافية فى مجرى نهر النيل ويعمل على تجميع الملوثات النهرية حول جذوره، ويؤدى وجوده إلى فقد كميات كبيرة من المياه عن طريق عملية النتح.

### ٢ النبات الطبيعى فى الصحارى المصرية

* تنمو العديد من النباتات الطبيعية فى الصحارى عندما تتوفر بها عوامل النمو النباتى ومن أهم المناطق التى ينمو النبات الطبيعى بها :

**شبه جزيرة سيناء(*)** مثل :

- النباتات الملحية. • المانجروف. • الشيح.

**الصحراء الشرقية** تنمو على ساحل البحر الأحمر مثل :

- الغرقد(**). • المانجروف.

**الصحراء الغربية**

- تُعد الصحراء الغربية بشكل عام فقيرة فى النبات الطبيعى نظرًا لقلة المياه وانتشار التربة الرملية، وبالرغم من ذلك يوجد نبات طبيعى فى بعض المناطق (مثل الواحات) منها :
  - التين. - الزيتون. - السنط. - النخيل.

ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى بسبب ضيقه وفقر تربته، حيث توجد به بعض النباتات العشبية الفقيرة.

(*) شبه جزيرة سيناء : تعد من أكثر جهات مصر تنوعًا فى النبات الطبيعى، حيث يوجد بها ٥٢٧ نوعًا مختلفًا.

(**) الغرقد : نبات يتحمل الجفاف والملوحة له مجموع خضرى كثيف، ويكثر على طول الساحل بالقرب من الغردقة وقد سميت المدينة باسمه.

## ثانيًا الأحياء البحرية والحيوانات والطيور البرية

### ١ الأحياء البحرية

شعاب مرجانية وأسماك

* تنتشر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر كما تنتشر به الشعاب المرجانية وذلك بسبب دفء المياه وصفائها.

### ٢ الحيوانات البرية

* توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية فى مصر والتى تتكيف مع الظروف المناخية السائدة، أهمها :

- السلاحف البرية.
- الغزلان.
- الذئاب.
- الثعالب.

### ٣ الطيور البرية

* تُعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة فى فصل الشتاء، حيث يبلغ عددها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة وتتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية، مما دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.

نسر

* توجد طيور متوطنة فى مصر، مثل : • النسور. • الحمام الجبلى.

**للنبات الطبيعى والحيوان البرى أهمية اقتصادية فى مصر** حيث تتمثل فى :

(١) الاعتماد على النبات الطبيعى فى الرعى فى شمال سيناء والساحل الشمالى(*).

(٢) وجود أنواع نباتية ذات قيمة طبية، مثل : نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.

(٣) وجود بعض المناطق الطبيعية التى تعيش بها الحيوانات النادرة والتى تعد مزارات سياحية.

س من النباتات الطبيعية التى تتوقع أن يختفى ظهورها فى منخفض الفرافرة ..........

Ⓐ التين. Ⓑ المانجروف. Ⓒ السنط. Ⓓ النخيل.

**الإجابـة**

(*) تقدر مساحة المراعى فى الساحل الشمالى بنحو ٣ ملايين فدان من أفضل المراعى فى مصر، إلا أنها غير مستغلة بصورة جيدة نظرًا لانتشار الألغام الأرضية من مخلفات الحرب العالمية الثانية.

## ثالثًا المحميات الطبيعية

مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية (نباتات أو حيوانات أو أسماك) أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

### أهداف إقامة المحميات الطبيعية

١) صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.

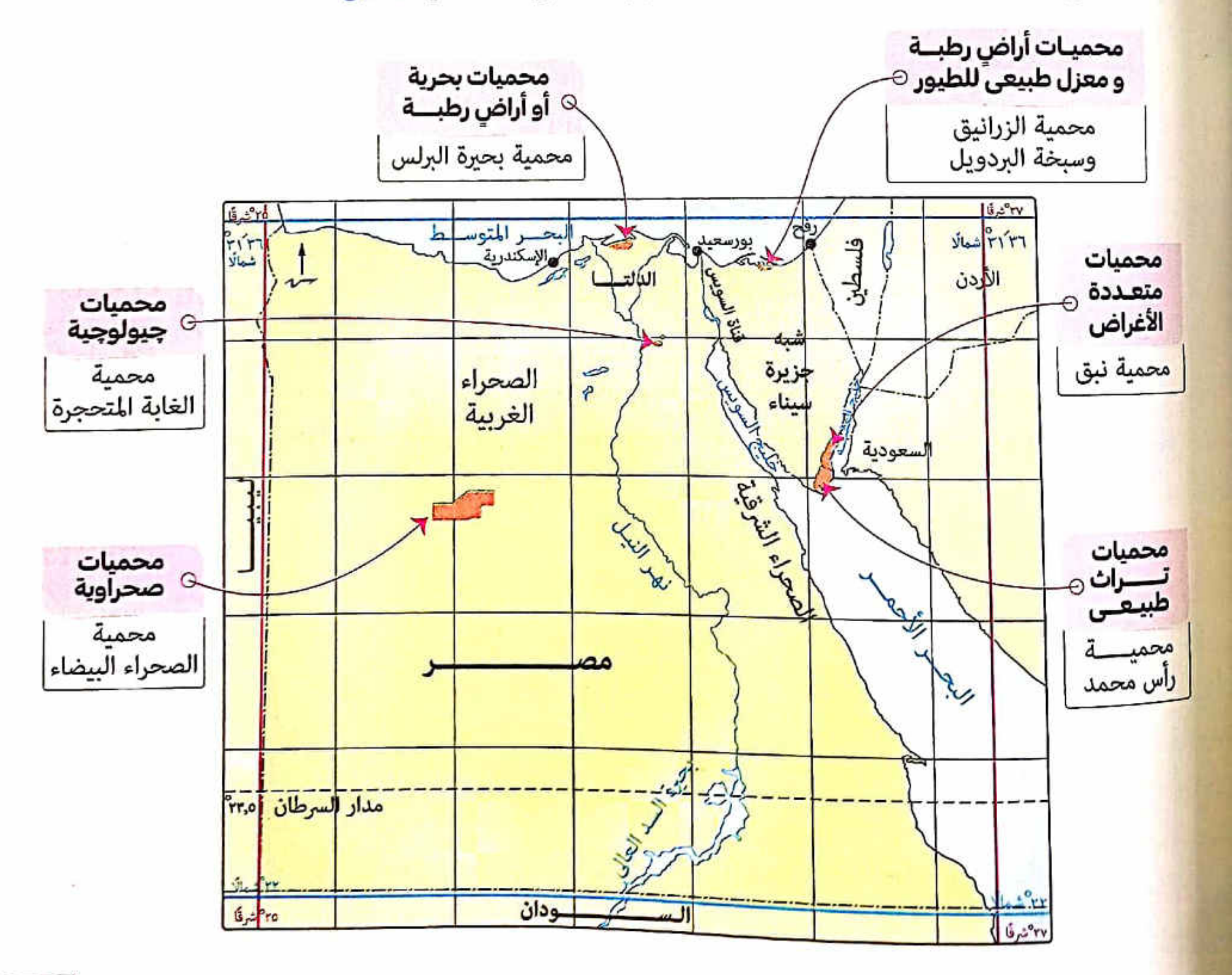
٢) حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.

٣) تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.

٤) نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

### أنواع المحميات الطبيعية فى مصر

* توجد أنواع مختلفة من المحميات الطبيعية فى مصر تبعًا لمحتويات المحمية **كالتالى :**



**معلومـــة إثرائية** **كائنات فى خطر :**

- تتعرض السلاحف المصرية البحرية بالبحر الأحمر لخطر الانقراض.
- يقتصر وجود تماسيح النيل حاليًا على أجزاء محددة من بحيرة السد العالى.
- تتعرض أنواع عديدة من الكائنات البرية فى مصر لخطر الانقراض بسـبب اسـتخدام الأسـمدة والمبيدات الكيميائية أو نتيجة الزحف العمرانى على البيئات الطبيعية والصيد الجائر لها، ومن أهم الحيوانات المعرضة للانقراض : الفهد المصرى - الغزال - السلاحف، ولذلك فقد توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر.

سلحفاة بحرية

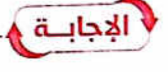
تمساح فى بحيرة ناصر

غزال

**س** من أنواع المحميات التى تقع عند الساحل الشمالى لمصر محميات ..........

Ⓐ أراضى رطبة.　　　　Ⓑ جيولوچية.

Ⓒ تراث طبيعى.　　　　Ⓓ صحراوية.


الإجابة

ج (أ) **سبب الإجابة :** حيث تتمثل محميات الأراضى الرطبة فى محمية الزرانيق ومحمية سبخة البردويل فى شمال سيناء، ومحمية بحيرة البرلس فى شمال الدلتا وجميعها تقع على ساحل البحر المتوسط.

## أهم أفكار ومفاهيم الدرس

### النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر

#### النبـــات الطبيعـى

- فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم :
  - داخل مجرى نهر النيل ينمو ورد النيل.
  - على ضفاف الترع والمصارف ينمو الكافور، التوت، الجميز.
  - فى مناطق البرارى شمال الدلتا حيث تنتشر النباتات والحشائش.

- فى الصحارى المصرية :
  - شبه جزيرة سيناء : تنمو النباتات الملحية، المانجروف، الشيح.
  - الصحراء الشرقية (على ساحل البحر الأحمر) : ينمو الغرقد والمانجروف.
  - الصحراء الغربية : ينمو بها التين، الزيتون، السنط، النخيل.

ويعد ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى نظرًا لضيقه وفقر تربته حيث توجد به نباتات عشبية فقيرة.

#### الأحياء البحرية والحيوانات والطيور البرية

- الأحياء البحرية : توجد بالبحر الأحمر، مثل : الأسماك، والثدييات، والشعاب المرجانية.
- الحيوانات البرية : توجد أنواع مختلفة من الحيوانات تتكيف مع الظروف المناخية السائدة فى مصر، مثل :
  السلاحف البرية، الغزلان، الذئاب، الثعالب.
- الطيور البرية :
  - تتركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية وهى طيور مهاجرة خاصة فى فصل الشتاء.
  - تتوطن بعض الطيور فى مصر، مثل : النسور والحمام الجبلى.

#### المحميــات الطبيعيــة

- أهدافهـا :
  - صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
  - حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
  - تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
  - نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.
- أنواعهـا :
  - تراث طبيعى : محمية رأس محمد.
  - جيولوجية : محمية الغابة المتحجرة.
  - أراضٍ رطبة ومعزل طبيعى للطيور : محمية الزرانيق وسبخة البردويل.
  - صحراوية : محمية الصحراء البيضاء.
  - بحرية أو أراضٍ رطبة : محمية بحيرة البرلس.
  - متعددة الأغراض : محمية نبق.

# أسئلة ؟ الدرس 3

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ إذا قمت برحلة سفارى فى جنوب غرب مصر فأى من النباتات الآتية تتوقع رؤيتها ؟ ..........

(أ) النخيل والسنط. (ب) الجميز والشيح.
(ج) الكافور والنباتات الملحية. (د) المانجروف والغرقد.

٢ يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ..........

(أ) المطر. (ب) الحرارة. (ج) الضغط. (د) الرياح.

٣ أى من النباتات الطبيعية الآتية تنمو فى إقليم مريوط بمصر ؟ .......... الشرابية / القاهرة

(أ) الكافور. (ب) التوت. (ج) الغرقد. (د) الزيتون.

٤ نظرًا لوجود مجارى المياه العذبة فى مصر ينمو نبات ..........

(أ) المانجروف. (ب) الغرقد. (ج) الكافور. (د) النخيل.

٥ ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ..........

(أ) السنط. (ب) المانجروف. (ج) التوت. (د) الشيح.

٦ من النباتات الطبيعية المتوقع وجودها فى محمية نبق الواقعة بالقرب من شرم الشيخ ..........

(أ) التوت. (ب) المانجروف. (ج) السنط. (د) التين.

٧ من النباتات التى يمكن أن تنمو على ضفاف بحر يوسف ..........

(أ) التوت. (ب) المانجروف. (ج) الزيتون. (د) السنط.

٨ أى من النباتات الطبيعية التالية تؤثر بالسلب على كمية المياه العذبة بمصر فى حال زيادة أعدادها بصورة كبيرة ؟ ..........

(أ) الشيح. (ب) السنط. (ج) التين. (د) ورد النيل.

٩ يمكن أن نجد تطابقًا بين النبات الطبيعى فى مدينتى ..........

(أ) السويس والسلوم. (ب) أسوان ورفح.
(ج) مرسى علم والقصير. (د) الباويطى والعريش.

١٠ أرسل أحد أصدقائك صورة للمدينة التى يسكن فيها وظهر فيها نبات السنط فإنه من المتوقع أن يكون مقيم فى إحدى المدن المصرية وهى ..........

(أ) الباويطى. (ب) الغردقة. (ج) شرم الشيخ. (د) سانت كاترين.

**١١** ينمو بسهل القاع فى مصر أشجار .......... الحامول / كفر الشيخ

(أ) المانجروف. (ب) الغرقد. (ج) السنط. (د) الزيتون.

**١٢** من النباتات التى تنمو فى محافظة البحر الأحمر .......... جرجا / سوهاج

(أ) المانجروف. (ب) السنط. (ج) الكافور. (د) الزيتون.

**١٣** أى النباتات الطبيعية تتوقع مشاهدتها فى وادى العريش ؟ ..........

(أ) التين. (ب) الغرقد. (ج) الشيح. (د) السنط.

**١٤** تتشابه محمية بحيرة البرلس فى الظروف الطبيعية مع محمية .......... الخصوص / القليوبية

(أ) الغابة المتحجرة. (ب) الصحراء البيضاء. (ج) رأس محمد. (د) الزرانيق.

**١٥** من أنواع المحميات التى تقع على ساحل الخليج الشرقى للبحر الأحمر.......... الدقهلية

(أ) أراضٍ رطبة. (ب) تراث طبيعى. (ج) متعددة الأغراض. (د) جيولوچية.

**١٦** بالاستعانة بالصور التالية، حدد أى من المحميات الآتية لعبت عوامل التعرية الهوائية دورًا واضحًا فى تشكيل الظواهر الطبيعية الموجودة بها ؟ محمية ..........

(أ) الصحراء البيضاء (ب) البرلس

(ج) الغابة المتحجرة (د) نبق

**١٧** تصنف المحمية الطبيعية الواقعة أقصى شمال الدلتا على أنها محمية ..........

(أ) تراث طبيعى. (ب) جيولوچية. (ج) أراضٍ رطبة. (د) صحراوية.

**١٨** أكثر البحيرات المصرية أهمية للطيور المهاجرة ..........

(أ) البردويل والمنزلة. (ب) المنزلة وناصر. (ج) ناصر وقارون. (د) قارون والبردويل.

**١٩** أفضل الأماكن فى مصر لدراسة الطيور المهاجرة تقع داخل الإقليم المناخى المنتمى إلى ..........

(أ) البحر المتوسط. (ب) شبه الصحراوى. (ج) الصحراوى. (د) المرتفعات.

**٢٠** في الخريطة المقابلة تتوقع أى من النباتات الطبيعية الآتية تنتشر فى المنطقة المظللة باللون ▭ ؟ ..........

البحر المتوسط

سيدى سالم / كفر الشيخ

(أ) الغرقد.
(ب) المانجروف.
(ج) الشيح.
(د) الكافور.

**٢١** أى المحميات الآتية تمثل المحطة الأولى لرحلة الطيور المهاجرة من أوروبا وآسيا إلى أفريقيا ؟ ..........

(أ) الصحراء البيضاء.
(ب) الغابة المتحجرة.
(ج) محمية نبق.
(د) الزرانيق وسبخة البردويل.

**٢٢** قامت مصر بتحويل بعض المناطق التى يظهر بها الحفريات القديمة إلى محميات طبيعية مثل محمية ..........

(أ) الزرانيق.
(ب) رأس محمد.
(ج) الغابة المتحجرة.
(د) سبخة البردويل.

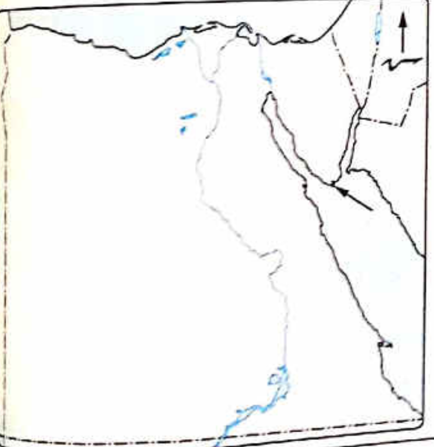
**٢٣** أى المدن المصرية الآتية تتميز بأنها مستقبلة للطيور المهاجرة ؟ ..........

(أ) الخارجة.
(ب) السويس.
(ج) الإسكندرية.
(د) الغردقة.

**٢٤** إذا أردت دراسة خصائص بعض الصخور وأنواعها وتأريخها، فسوف تذهب إلى محمية ..........

(أ) بحيرة البرلس.
(ب) رأس محمد.
(ج) الغابة المتحجرة.
(د) الزرانيق.

**٢٥** المحمية الطبيعية المحددة والمشار إليها على الخريطة المقابلة تصنف على أنها ..........



(أ) تراث طبيعى.
(ب) جيولوجية.
(ج) صحراوية.
(د) متعددة الأغراض.

**٢٦** تتشابه الحياة النباتية فى شبه جزيرة سيناء والصحراء الشرقية فى وجود نبات ..........

(أ) الغرقد.
(ب) المانجروف.
(ج) الشيح.
(د) الكافور.

**٢٧** أقامت الدولة محمية طبيعية بالأراضى المنخفضة المتشبعة بالأملاح فى ..........

(أ) غرب الصحراء الغربية.
(ب) جنوب الدلتا.
(ج) شمال سيناء.
(د) غرب الصحراء الشرقية.

**٢٨** من النباتات التى يمكن أن تنمو على طول المجرى المائى الذى يمر فى صعيد مصر .......... ملوى / المنيا

ⓐ الحلفا والمانجروف.
ⓑ الزيتون والشيح.
ⓒ الغرقد والسنط.
ⓓ الجميز وورد النيل.

**٢٩** تتمركز معظم الطيور المهاجرة التى تمر بمصر فى ..........

ⓐ شمال الدلتا.
ⓑ جنوب سيناء.
ⓒ الساحل الشرقى.
ⓓ شمال الوادى.

**٣٠** تؤثر التضاريس سلبًا فى مدى انتشار النبات الطبيعى بالنطاق الساحلى لـ ..........

ⓐ خليج السويس.
ⓑ خليج العقبة.
ⓒ البحر المتوسط.
ⓓ شمال الدلتا.

**٣١** يمكن تشجيع برامج البحث العلمى فى مجال دراسة التنوع البيولوجى بالبحر المتوسط من خلال زيارة محمية ..........

ⓐ بحيرة البرلس.
ⓑ رأس محمد.
ⓒ نبق.
ⓓ الغابة المتحجرة.

**٣٢** عند الرغبة فى دراسة بعض الكائنات البحرية التى تعيش بالمياه الدافئة يوصى بزيارة محمية ..........

ⓐ رأس محمد.
ⓑ سبخة البردويل.
ⓒ البرلس.
ⓓ الغابة المتحجرة.

**٣٣** أكثر أنواع الرياح التى تؤثر على مسارات هجرة الطيور فى مصر هى ..........

ⓐ الرياح الشمالية الشرقية.
ⓑ رياح الخماسين.
ⓒ الرياح الشمالية التجارية.
ⓓ الرياح الجنوبية الغربية.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

**٣٤** عند إجراء دراسة عن الطيور المهاجرة التى تمر بمصر، فإن أنسب المناطق التى يجب عليك الاتجاه إليها .......... و ..........

ⓐ بحيرة ناصر.
ⓑ جنوب سيناء.
ⓒ شمال سيناء.
ⓓ بحيرة البرلس.
ⓔ بحيرة قارون.

## جـ أسئلة مقالية :

٣٥ من وجهة نظرك : ما الأسباب التى شجعت على قيام الرعى فى شمال سيناء ؟

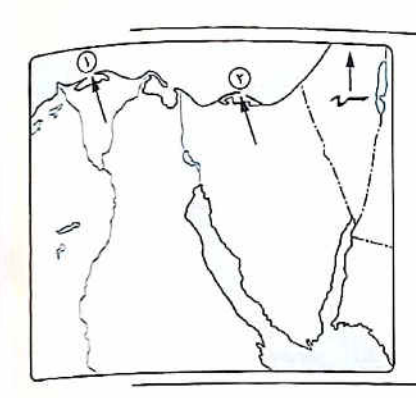
٣٦ وضح من وجهة نظرك : أسباب تنوع النبات الطبيعى فى مصر من منطقة لأخرى.

٣٧ *«توجد علاقة بين النبات الطبيعى، والأنشطة الاقتصادية فى صحارى مصر»*.
دلل على صدق العبارة السابقة.

٣٨ *«لا يتطلب نمو التين الشوكى تكلفة مادية عالية»*. هل توافق على هذه العبارة ؟ مع ذكر السبب.

٣٩ *«توجد العديد من النباتات الطبيعية التى لها دور علاجى»*. استنتج الآثار المترتبة على ذلك.

٤٠ حدد : أنواع المحميات المشار إليها على الخريطة المقابلة، مع توضيح كيف يمكن الاستفادة منها اقتصاديًا من وجهة نظرك.




٤١ دلل على صحة العبارة الآتية :
امتداد معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف انعكس على الحياة الطبيعية بها.

٤٢ فسر : غنى الواحات بالنباتات الطبيعية رغم وقوعها فى الإقليم الصحراوى.

٤٣ *«للنبات الطبيعى أهمية اقتصادية فى مصر»*. فى ضوء هذه العبارة، اقترح :
بعض الأفكار للحفاظ على مساحة النباتات الطبيعية فى مصر.

٤٤ المحميات الطبيعية عبارة عن مساحة من الأرض تتمتع بالحماية القانونية. ما أسباب ذلك ؟

٤٥ *«تعد واحة سيوة من أغنى مناطق مصر بالزيتون»*. فى رأيك : لماذا ينمو الزيتون بهذه المنطقة ؟

٤٦ ما العلاقة بين : هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية فى الشتاء، ونمو النبات الطبيعى ؟

٤٧ وضح : كيف يمكن الاستفادة من البحيرات الشمالية.

٤٨ «يمكن جلب المزيد من الحيوانات من قارة أوروبا أو من المناطق الاستوائية بقارة أفريقيا إلى المحميات الطبيعية بمصر للعمل على زيادة النشاط السياحى». هل تؤيد الفكرة أم لا ؟ مبررًا إجابتك.

٤٩ استنتج أوجه الاستفادة من الأبحاث العلمية المعتمدة على زيارة المحميات الآتية :

(١) محمية الغابة المتحجرة.

(٢) محمية الزرانيق.

٥٠ وضح العلاقة بين الصورتين التاليتين، ثم استنتج أثرهما على الاقتصاد المصرى.

(١)

سياحة سفارى

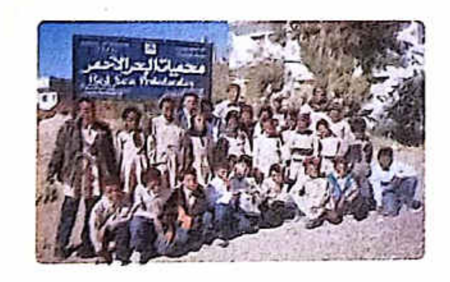
(٢)

محمية الصحراء البيضاء

٥١ الصورة التى أمامك تعبر عن أحد أهداف المحميات الطبيعية :

(١) استنتج : هذا الهدف.

(٢) وضح : لماذا تسعى الدولة لتفعيله، وما الطرق التى يمكن أن يتحقق بها هذا الهدف ؟




٥٢ ما تقييمك تجاه : تعرض العديد من الحيوانات والطيور البرية إلى خطر الانقراض ؟

٥٣ ما النتائج المترتبة على :

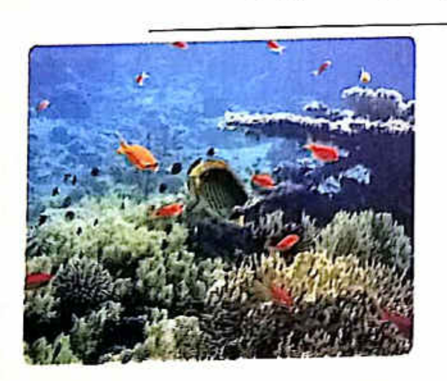
تفرد البحر الأحمر بصفات طبيعية ميزته عن باقى المسطحات المائية بمصر ؟

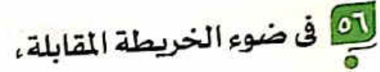
٥٤ حدد أوجه التشابه بين : ساحل خليج العقبة، والصحراء الغربية بالنسبة للنبات الطبيعى.

٥٥ الصورة المقابلة من محمية رأس محمد،

من وجهة نظرك :

ما الاستفادة الاقتصادية من إنشائها ؟

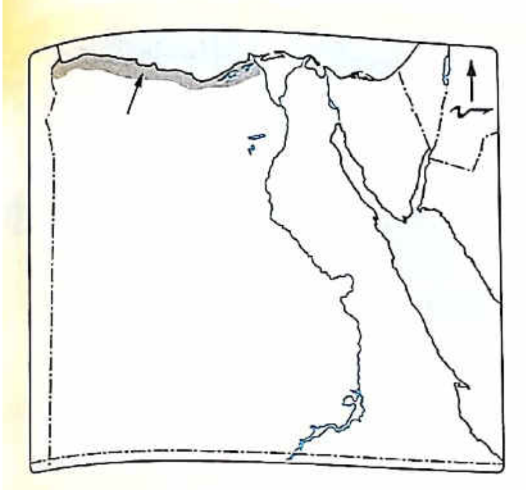




٥٦ في ضوء الخريطة المقابلة،

من وجهة نظرك وضح العلاقة بين :

المناخ، والنبات الطبيعي في المنطقة المشار إليها.



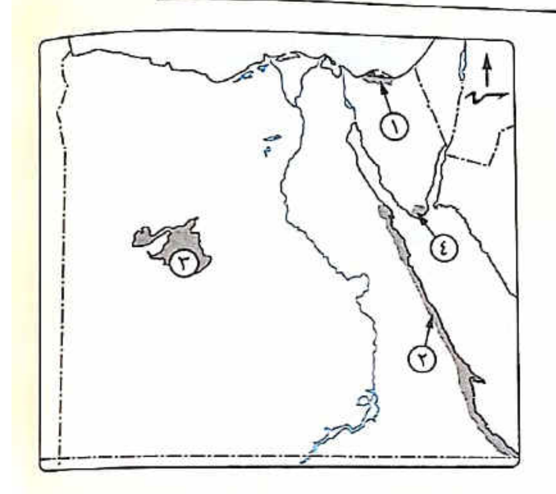
٥٧ انسب العبارات الآتية بما يناسبها من الأرقام الموقعة على الخريطة المقابلة :

(١) منطقة ينمو بها نبات المانجروف.

(٢) منطقة ينمو بها التين لوجود التربة الرملية.

(٣) من المناطق التي يتمركز بها الطيور المهاجرة خلال رحلتها.

(٤) محمية تراث طبيعي.



# بنك أسئلة على الوحدة الثانية

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ من المناطق التى تتسم بالتفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين فصلى الصيف والشتاء ..........

(أ) أسوان. (ب) دمياط. (ج) مرسى مطروح. (د) كفر الشيخ.

٢ أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو ؟ ..........

(أ) الغردقة. (ب) مرسى علم. (ج) سفاجا. (د) شلاتين.

٣ يزداد المدى الحرارى فى محافظة سوهاج عن محافظة ..........

(أ) الأقصر. (ب) قنا. (ج) أسوان. (د) الغربية.

٤ من المناطق التى ترتفع بها معدلات الرطوبة صيفًا وتقل شتاءً ..........

(أ) إقليم مريوط. (ب) منخفض الخارجة. (ج) منخفض القطارة. (د) ساحل البحر الأحمر.

٥ أى من المحافظات الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ ..........

(أ) القاهرة. (ب) كفر الشيخ. (ج) الفيوم. (د) أسيوط.

٦ حدد أى من الخرائط التالية تمثل أنواع الرياح التى تهب على مصر فى فصل الربيع .......... دسوق / كفر الشيخ

(أ) (ب)

(ج) (د)

٧ من المتوقع حدوث انخفاض فى بعض المحاصيل نتيجة التغيرات المناخية ومن أهمها .......... شرق طنطا/الغربية

Ⓐ التمر. Ⓑ الذرة. Ⓒ القطن. Ⓓ القمح.

٨ إذا أردت أن تدعو أحد أصدقائك لزيارة مصر والاستمتاع بمناخها، أى الفترات تختار التحدث عن ذلك ؟ ..........

Ⓐ أجازة نصف العام الدراسى. Ⓑ بداية العام الدراسى.
Ⓒ فصل الربيع. Ⓓ أجازة نهاية العام الدراسى.

٩ تزداد خطورة السيول على المنحدرات الشرقية بجبال البحر الأحمر بسبب .......... شرق طنطا/الغربية

Ⓐ غزارة المطر. Ⓑ عامل الارتفاع. Ⓒ عامل الانحدار. Ⓓ تذبذب المطر.

١٠ تتشابه الرياح الشمالية التجارية صيفًا وشتاءً فى أنها .......... المطرية / الدقهلية

Ⓐ جافة. Ⓑ مطيرة. Ⓒ باردة. Ⓓ ملطفة.

١١ قد يحدث زيادة فى الإيراد المائى لنهر النيل بمصر من الأودية الجافة الشرقية خلال شهر.......... ملوى / المنيا

Ⓐ ديسمبر. Ⓑ فبراير. Ⓒ أبريل. Ⓓ يناير.

١٢ تقل درجات الحرارة فى مصر شتاءً عن ٦°م فى .......... شمال / بورسعيد

Ⓐ شمالها الغربى. Ⓑ شمالها الشرقى. Ⓒ جنوبها الشرقى. Ⓓ جنوبها الغربى.

١٣ أكثر شهور فصل الخريف ارتفاعًا فى درجة الحرارة شهر .......... كفر صقر / الشرقية

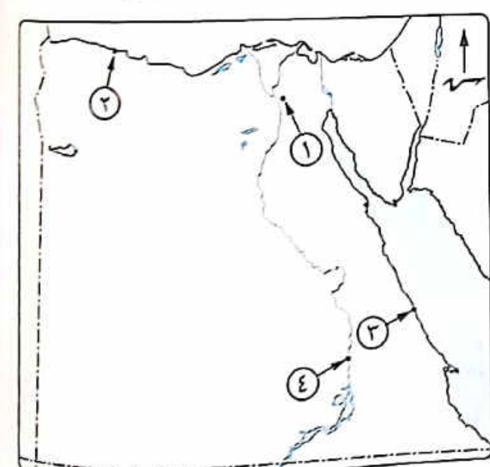
Ⓐ سبتمبر. Ⓑ يوليو. Ⓒ أكتوبر. Ⓓ نوفمبر.

١٤ تتوقع أن تكون المدينة الأسبق فى استقبال سقوط الأمطار بمصر خلال شهور الشتاء هى ..........

Ⓐ بنى سويف. Ⓑ القاهرة. Ⓒ المنيا. Ⓓ الأقصر.

١٥ أى المدن الموقعة على الخريطة المقابلة تُعد الأقل انخفاضًا فى درجات الحرارة خلال شهر يناير؟ ..........

Ⓐ المدينة ①
Ⓑ المدينة ②
Ⓒ المدينة ③
Ⓓ المدينة ④



١٦ تشير العبارة المقابلة إلى أحد العوامل المؤثرة على مناخ مصر والذى يظهر أثرها بوضوح فى جزئها ..........

> الأمطار التضاريسية تسقط نتيجة اصطدام الرياح المحملة ببخار الماء بالجبال فتصعد إلى أعلى فيبرد الهواء ويتكاثف ما به من بخار الماء ويسقط على شكل مطر.

(أ) الشمالى. (ب) الجنوبى.
(ج) الشرقى. (د) الغربى.

---

١٧ يتأثر مناخ محافظة جنوب سيناء بالأشكال التضاريسية الموجودة بها والتى تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

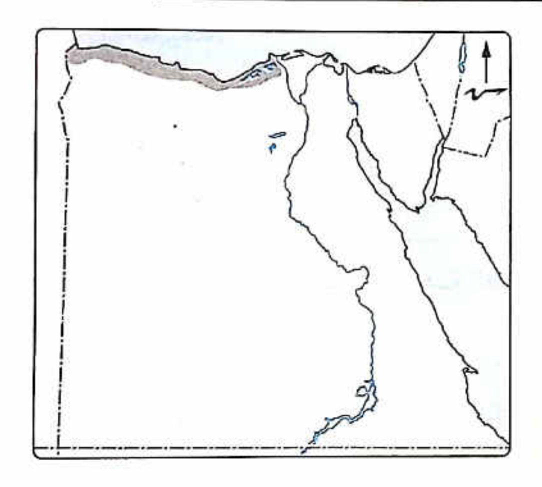
---

١٨ تتأثر مصر صيفًا بمناخ شبه الجزيرة العربية فتهب عليها ..........

(أ) الرياح الشمالية التجارية. (ب) رياح الخماسين.
(ج) الرياح العكسية الشمالية الغربية. (د) الرياح الشمالية الشرقية.

---

١٩ تسقط الأمطار على الجزء المظلل فى الخريطة شتاءً بسبب هبوب ..........



(أ) الرياح الشمالية التجارية.
(ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(ج) رياح الخماسين.
(د) الرياح الشمالية الشرقية.

---

٢٠ من الجدول المقابل تتوقع أن يقل المدى الحرارى فى .......... البلينا / سوهاج

| المدينة | (س) | (ص) | (ع) | (ل) |
|---|---|---|---|---|
| نسبة الرطوبة | ٪١٠ | ٪٥ | ٪٣٠ | ٪٧٠ |

(أ) المدينة (س)
(ب) المدينة (ص)
(ج) المدينة (ع)
(د) المدينة (ل)

---

٢١ يقل الفارق بين درجات الحرارة الكبرى والصغرى فى مدينة .......... فرشوط / قنا

(أ) أسوان. (ب) قنا. (ج) أسيوط. (د) العريش.

٢٢ من خــلال الجدول المقابــل حدد أى مــن المــدن التالية تعد الأكثر تطرفًا مناخيًــا ..........

(أ) المدينة (س)
(ب) المدينة (ص)
(ج) المدينة (ع)
(د) المدينة (ل)

بيلا / كفرالشيخ

| المدينة | الصيف | الشتاء |
|---|---|---|
| (س) | ٣٧ | ١٠ |
| (ص) | ٣٥ | ١٤ |
| (ع) | ٣٢ | ١٥ |
| (ل) | ٢٨ | ١٨ |

متوسط درجات الحرارة السنوى فى بعض المدن

٢٣ انخفاض درجات الحرارة فى المثلث الجنوبى لسيناء يرجع إلى .......... مصر الجديدة / القاهرة

(أ) المؤثرات البحرية. (ب) المظهر التضاريسى. (ج) المنخفضات الجوية. (د) الموقع الفلكى.

٢٤ يصل المدى الحرارى اليومى والسنوى لأدنى مستوياته فى مدينة .......... شرق / كفرالشيخ

(أ) الخارجة. (ب) أسوان. (ج) رفح. (د) الباويطى.

٢٥ ترتفع معدلات الرطوبة عند البحيرات المرة خلال فصل .......... شرق / كفرالشيخ

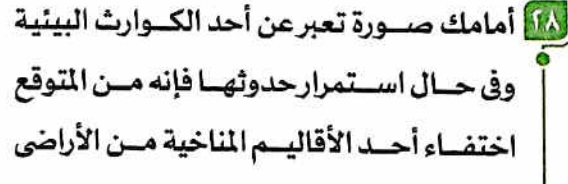
(أ) الصيف. (ب) الخريف. (ج) الشتاء. (د) الربيع.

٢٦ يعود الاختلاف الرئيسى لتباين تأثير البحر المتوسط والبحر الأحمر على مناخ مصر إلى ..........

(أ) الظهير الساحلى. (ب) اتجاه الرياح. (ج) الامتداد الجغرافى. (د) الموقع الفلكى.

٢٧ تتشابه مدينة بورسعيد مع مدينة الضبعة فى ..........

(أ) ارتفاع المدى الحرارى اليومى. (ب) سيادة المناخ القارى.
(ج) ارتفاع معدل الرطوبة النسبية. (د) وقوعهما فى النطاق المدارى الجاف.



٢٨ أمامك صــورة تعبر عن أحد الكــوارث البيئية وفى حــال اســتمرار حدوثهــا فإنه مــن المتوقع اختفــاء أحــد الأقاليــم المناخية مــن الأراضى المصرية وهــو ..........

(أ) الإقليم شبه الصحراوى.
(ب) الإقليم الصحراوى.
(ج) إقليم المرتفعات.
(د) إقليم البحر المتوسط.

٢٩ تتحسن أحوال مصر المناخية كلما اتجهنا جهة ..........

(أ) الشمال. (ب) الغرب. (جـ) الجنوب. (د) الشرق.

---

٣٠ من المتوقع ارتفاع الرطوبة النسبية فى جنوب الوادى صيفًا مقارنة بالمناطق المجاورة لهذه المنطقة ويرجع ذلك إلى ..........

(أ) وجود بحيرة ناصر. (ب) القرب من البحر الأحمر.

(جـ) تأثير البحر المتوسط. (د) عدم وجود مرتفعات.

---

٣١ يتسم شهر فبراير فى مدينة طنطا بـ ..........

(أ) ندرة سقوط الأمطار. (ب) قلة معدلات الرطوبة.

(جـ) سقوط الأمطار الشتوية. (د) سيادة المناخ القارى.

---

٣٢ تنتمى البحيرات المرة فى مصر إلى إقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ شبه الصحراوى.

(جـ) المناخ الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

---

٣٣ من المدن التى تقع ضمن نطاق المناخ المدارى الحار مدينة ..........

(أ) كفر الشيخ. (ب) رشيد. (جـ) القصير. (د) السلوم.

---

٣٤ أكثر المدن برودة فى فصل الشتاء ليلًا ..........

(أ) القاهرة. (ب) بنى سويف. (جـ) الفيوم. (د) أسيوط.

---

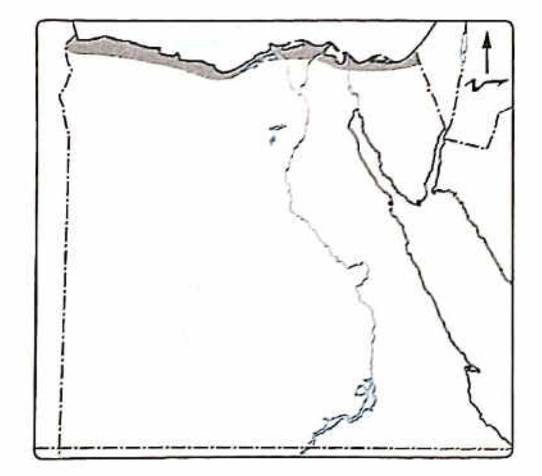
٣٥ المدن الواقعة عند خط طول ٣٠° شرقًا بمصر يختفى منها إقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ الصحراوى.

(جـ) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

---

٣٦ إذا وجدت سلسلة جبلية ممتدة فى الجزء المظلل بالخريطة المقابلة فسوف يؤدى ذلك إلى ..........



(أ) توغل الرياح المطرة حتى محافظات مصر الوسطى.

(ب) وصول الرياح الشمالية التجارية لوسط سيناء.

(جـ) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.

(د) غزارة الأمطار على مدينة القاهرة.

٣٧ يتسم المناخ فى مدينة قنا بـ ..........

(أ) اتساع المدى الحرارى.
(ب) ارتفاع نسبة الرطوبة شتاءً.
(ج) سقوط الأمطار بانتظام.
(د) قلة المدى الحرارى.

٣٨ أى من المحافظات الآتية الأكثر تأثرًا فى المستقبل بالتغيرات المناخية ؟ ..........

(أ) الوادى الجديد.
(ب) الفيوم.
(ج) كفر الشيخ.
(د) بنى سويف.

٣٩ أكثر الجهات انخفاضًا فى درجة الحرارة خلال شهر يناير..........

(أ) إقليم مريوط.
(ب) الساحل الشمالى لسيناء.
(ج) ساحل الدلتا.
(د) النطاق الجنوبى بسيناء.

٤٠ قد تشهد مدينة الطور فى شهر مايو ..........

(أ) تساقط الثلوج.
(ب) سقوط الأمطار الفجائية.
(ج) انخفاض شديد فى درجات الحرارة.
(د) هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية.

٤١ تقع مدينة بورفؤاد تقريبًا على دائرة عرض ٣١° شمالًا، لذلك فهى تنتمى لإقليم ..........

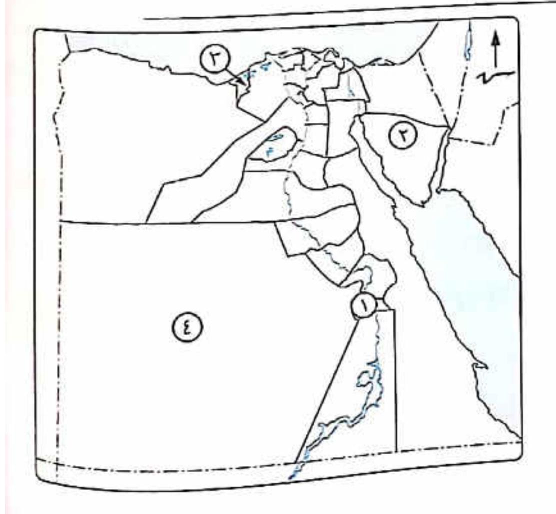
(أ) مناخ المرتفعات.
(ب) مناخ البحر المتوسط.
(ج) المناخ الصحراوى.
(د) المناخ شبه الصحراوى.

٤٢ المنحنى البيانى الذى أمامك يوضح درجات الحرارة لإحدى المدن المصرية خلال عام، وضح : فى أى إقليم مناخى تقع هذه المدينة ..........

درجات الحرارة
٥٠°م
٤٠°م
٣٠°م
٢٠°م
١٠°م
صفر°م
الشهور
يناير فبراير مارس أبريل مايو يونيه يوليو أغسطس سبتمبر أكتوبر نوفمبر ديسمبر

(أ) شبه الصحراوى.
(ب) البحر المتوسط.
(ج) الصحراوى.
(د) المرتفعات.

٤٣ أى من المحافظات الموقعة على الخريطة المقابلة يتنوع بها المناخ بشكل كبير؟ ..........




(أ) المحافظة ①
(ب) المحافظة ②
(ج) المحافظة ③
(د) المحافظة ④

**٤٤ فى رأيك أكثر الأخطار التى تواجه الأرض الزراعية فى الواحات بمصر ..........** شرق طنطا / الغربية

(أ) ندرة المطر. (ب) ارتفاع الحرارة. (ج) نشاط الرياح. (د) السيول.

**٤٥ أكثر المناطق استفادة من هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة من الناحية الاقتصادية فى فصل الشتاء ..........** المنزلة / الدقهلية

(أ) القسم الجنوبى من سيناء. (ب) الساحل الشمالى.
(ج) الصحراء الشرقية. (د) الواحات الخارجة.

**٤٦ عندما تتعامد أشعة الشمس على دائرة العرض المشار إليها فى الخريطة المقابلة يحدث فصل ..........** أسوان

(أ) الصيف.
(ب) الخريف.
(ج) الشتاء.
(د) الربيع.

**٤٧ تنتمى جزيرة القرن الذهبى إلى إقليم ..........** شرق المحلة / الغربية

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ شبه الصحراوى. (ج) المناخ الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

**٤٨ من المدن المصرية التى تتبع الإقليم الصحراوى فلكيًا وتشذ عنه مناخيًا مدينة ..........** دشنا / قنا

(أ) قنا. (ب) سوهاج. (ج) الخارجة. (د) الغردقة.

**٤٩ تؤثر التغيرات المناخية على إيراد مصر من المياه العذبة نتيجة ..........** دشنا / قنا

(أ) السيول. (ب) ارتفاع معدلات التبخر.
(ج) ارتفاع منسوب مياه البحر. (د) ذوبان الجليد.

**٥٠ من خلال دراستك، أى من الأقاليم المناخية الآتية تمر بها أكبر عدد من دوائر العرض فى مصر؟ ..........**

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم شبه الصحراوى. (ج) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم المرتفعات.

**٥١ تنتمى رأس علم الروم إلى إقليم ..........** وسط / الإسكندرية

(أ) المناخ الصحراوى. (ب) مناخ المرتفعات. (ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ البحر المتوسط.

**٥٢ تتشابه مدينتى مرسى مطروح ورفح فى ..........** طهطا / سوهاج

(أ) حدوث تطرف مناخى. (ب) ارتفاع المدى الحرارى اليومى.
(ج) ارتفاع معدلات سقوط الأمطار. (د) انخفاض الرطوبة النسبية.

٥٣ يتشابه القسمان التضاريسيان المظللان بالخريطة المقابلة في ..........

Ⓐ سقوط الثلوج شتاءً.
Ⓑ ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
Ⓒ وجود إقليم مناخ المرتفعات.
Ⓓ نمو أشجار الكافور والتوت.

٥٤ على الرغم من وقوع مصر في النطاق المدارى الجاف، إلا أننا نجد الظاهرة المناخية التي تمثلها الصورة في بعض المناطق ويرجع ذلك إلى ..........

سقوط الثلوج بسانت كاترين

Ⓐ القرب من المسطحات المائية.
Ⓑ هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية.
Ⓒ ارتفاع السطح.
Ⓓ هبوب الرياح الشمالية الشرقية.

٥٥ من المتوقع أن تتفاوت الرطوبة النسبية ما بين الصيف والشتاء في مدينة .......... طامية / الفيوم

Ⓐ أسيوط. Ⓑ العريش. Ⓒ الإسكندرية. Ⓓ شبين الكوم.

٥٦ تنتمى معظم الرؤوس البحرية الشرقية لمصر لإقليم مناخ ..........

Ⓐ البحر المتوسط. Ⓑ شبه الصحراوى. Ⓒ الصحراوى. Ⓓ المرتفعات.

٥٧ إذا كنت تعيش في مدينة يبلغ المدى الحرارى السنوى فيها تسعة درجات مئوية فإنه من المتوقع أن تنتمى تلك المدينة لمناخ ..........

Ⓐ البحر المتوسط. Ⓑ شبه الصحراوى. Ⓒ الصحراوى. Ⓓ المرتفعات.

٥٨ «قنا – أسيوط – مرسى علم – الطور» أربعة مدن مصرية معرضة لحدوث كارثة السيول، أيهم الأكثر تعرضًا لأقوى وأخطر السيول في انحداره ؟ .......... سيدى سالم / كفر الشيخ

Ⓐ قنا. Ⓑ أسيوط. Ⓒ مرسى علم. Ⓓ الطور.

٥٩ إذا كان صديقك يعيش في قرية بمنخفض وادى الريان فإلى أى الأقاليم المناخية الآتية تنتمى منطقته ؟ ..........

Ⓐ البحر المتوسط. Ⓑ الصحراوى. Ⓒ شبه الصحراوى. Ⓓ المرتفعات.

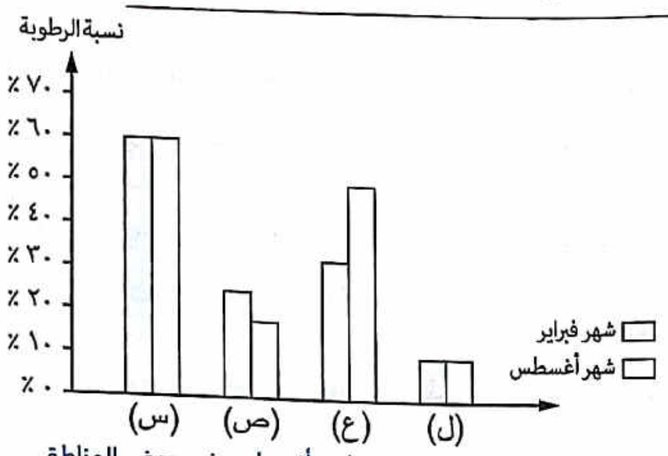
٦٠ من التلال القبابية جبل يلَّق ويتبع إقليم مناخ .......... إدفو / أسوان

ⓐ البحر المتوسط. ⓑ شبه الصحراوى. ⓒ الصحراوى. ⓓ المرتفعات.

٦١ من خلال الرسم البيانى المقابل يتضح أن الإقليم شبه الصحراوى يمثله الرمز..........

ⓐ (س)
ⓑ (ص)
ⓒ (ع)
ⓓ (ل)

شرق / كفر الشيخ



نسبة الرطوبة خلال شهرى فبراير وأغسطس فى بعض المناطق

٦٢ تقع بحيرة التمساح ضمن إقليم .......... الخصوص / القليوبية

ⓐ مناخ البحر المتوسط. ⓑ المناخ الصحراوى.
ⓒ المناخ شبه الصحراوى. ⓓ مناخ المرتفعات.

٦٣ أكثر مناطق الصحراء الشرقية التى يتوافر فيها النبات الطبيعى هى الأكثر بُعدًا عن ..........

ⓐ النطاق الجبلى. ⓑ النطاق الهضبى. ⓒ السهل الساحلى. ⓓ خط الساحل.

٦٤ يمكن تشجيع برامج البحث العلمى التى تخص مجال إنتاج الأملاح من خلال زيارة محمية ..........

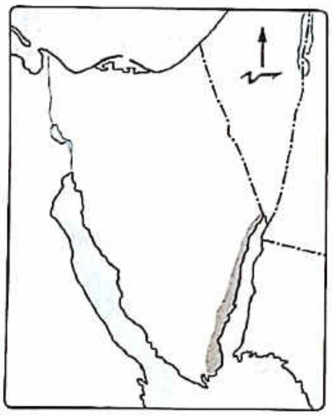
ⓐ الغابة المتحجرة. ⓑ رأس محمد.
ⓒ الصحراء البيضاء. ⓓ الزرانيق وسبخة البردويل.

٦٥ من خلال دراستك، توقع فى أى المدن التالية ينمو نبات الغرقد ..........

ⓐ العريش. ⓑ الخارجة. ⓒ سفاجا. ⓓ المنيا.

٦٦ على الرغم من أن الساحل المظلل الذى أمامك فقير من النبات الطبيعى، إلا أنه ينمو به نباتات ذات قيمة طبية مثل ..........

ⓐ الكافور.
ⓑ الغرقد.
ⓒ السنط.
ⓓ المانجروف.



٦٧ تُعد مدينة الخارجة فقيرة فى النبات الطبيعى ولكن تنمو بها بعض النباتات مثل .......... طما / سوهاج

ⓐ السنط. ⓑ الغرقد. ⓒ الشيح. ⓓ المانجروف.



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٦٨ أفضل المحميات الطبيعية لدراسة طبقات القشرة الأرضية بها هى محمية .......... كفر صقر / الشرقية

(أ) نبق. (ب) الغابة المتحجرة. (ج) رأس محمد. (د) البرلس.

٦٩ تصنف مصر بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا عندما تتعامد الشمس على ..........

(أ) دائرة الاستواء. (ب) دائرة ٢٢° شمالًا. (ج) مدار السرطان. (د) مدار الجدى.

٧٠ إذا أراد باحث دراسة بعض أنواع السلاحف البحرية وأعمارها فسوف يذهب إلى محمية ..........

(أ) رأس محمد. (ب) الزرانيق. (ج) سبخة البردويل. (د) البرلس.

٧١ تتشابه محمية بحيرة البرلس فى الظروف الطبيعية مع محمية .......... ٦ أكتوبر/الجيزة

(أ) الغابة المتحجرة. (ب) الصحراء البيضاء. (ج) رأس محمد. (د) الزرانيق.

٧٢ تنمو أشجار التين والزيتون والنخيل فى ..........

(أ) إقليم مريوط. (ب) هضبة العبابدة. (ج) هضبة العجمة. (د) بحيرة البردويل.

٧٣ يشير السهم فى الخريطة التى أمامك إلى منطقة فرضت عليها الدولة قوانين لحماية الحياة الطبيعية بها وهى محمية .......... أبو حماد / الشرقية

(أ) البرلس.
(ب) رأس محمد.
(ج) الزرانيق.
(د) الصحراء البيضاء.

٧٤ من النباتات الطبيعية التى تتوقع عدم ظهورها فى منخفض الفرافرة ..........

(أ) التين. (ب) المانجروف. (ج) السنط. (د) النخيل.

٧٥ يمكننا مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات الحرارية المتوقعة من خلال ..........

(أ) زيادة زراعة محصول الأرز.
(ب) التوجه إلى الاعتماد على مياه الآبار والعيون.
(ج) الاتجاه إلى الرى بالتنقيط.
(د) استخدام المبيدات للقضاء على تكاثر الحشرات.

٧٦ من أنواع المحميات التى تقع عند الساحل الشمالى لمصر محميات ..........

(أ) أراضى رطبة. (ب) جيولوجية. (ج) تراث طبيعى. (د) صحراوية.

٧٧ أى من النباتات الطبيعية الآتية يتوقع رؤيتها فى إقليم مريوط ؟ .......... شرق طنطا / الغربية

(أ) الغرقد. (ب) الكافور. (ج) الزيتون. (د) التوت.

---

٧٨ أى من المحميات الطبيعية الآتية تتشابه فى النوع والخصائص المناخية ؟ ..........

(أ) رأس محمد والغابة المتحجرة. (ب) الغابة المتحجرة والزرانيق.

(ج) الزرانيق والبرلس. (د) البرلس ونبق.

---

٧٩ فى ظل التغيرات المناخية وتأثيرها على النبات الطبيعى والحيوان البرى فإن أفضل الطرق لمواجهة تلك الآثار يتمثل فى ..........

(أ) الحد من التطور الصناعى.

(ب) الاتجاه للطاقة الحفرية.

(ج) الاعتماد على النشاط الزراعى.

(د) زيادة عدد المحميات الطبيعية.

---

٨٠ من النباتات الطبيعية المتوقع وجودها فى مدينة مرسى علم ..........

(أ) السنط. (ب) الجميز. (ج) الغرقد. (د) الشيح.

---

٨١ فى أكبر الأقسام التضاريسية فى مصر ينمو نبات .......... إدفو / أسوان

(أ) الشيح. (ب) الكافور. (ج) المانجروف. (د) النخيل.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

٨٢ أى من المجموعات الآتية تنتمى لنفس الإقليم المناخى ؟ .......... و ..........

(أ) ثنية قنا – رأس حدربة – نقطة تفرع نهر النيل.

(ب) بوغاز أشتوم الجميل – رأس خليج العقبة – شرم الشيخ.

(ج) وادى الطميلات – وادى علم – وادى الأسيوطى.

(د) خليج العرب – سهل الطينة – رأس الضبعة.

(هـ) وادى عربة – بحيرة قارون – منخفض سيوة.

---

٨٣ تتفاوت درجات الحرارة بين الليل والنهار بصورة كبيرة فى مدينتى .......... و ..........

(أ) طنطا. (ب) بورسعيد. (ج) سوهاج.

(د) كفر الشيخ. (هـ) القصير.

## جـ أسئلة مقالية :

٨٤ *«يُعد المانجروف عامل مهم فى حماية البيئة»*. فى ضوء هذه العبارة، حدد النتائج المتوقعة : إذا ظهر هذا النبات على السواحل الشمالية لمصر.

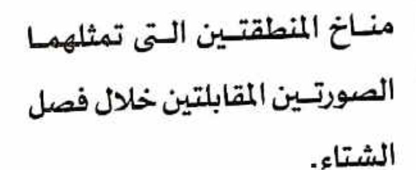
٨٥ فى رأيك :

ما الآثار السلبية التى تنتج عن الظاهرة المناخية الموضحة فى الصورة التى أمامك ؟

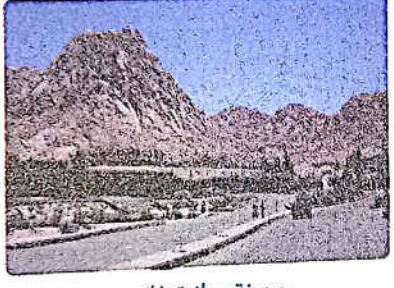
رياح الخماسين فى مصر

٨٦ حدد الاختلافات المناخية بين : مدينتى العريش، وأسوان.

٨٧ فى ضوء دراستك للعوامل المؤثرة فى مناخ مصر، وضح الفرق بين :

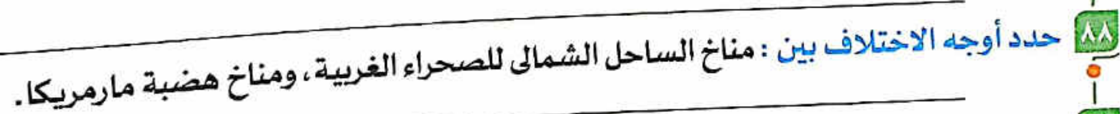


مناخ المنطقتين التى تمثلهما الصورتين المقابلتين خلال فصل الشتاء.



مدينة سانت كاترين

مدينة مرسى مطروح



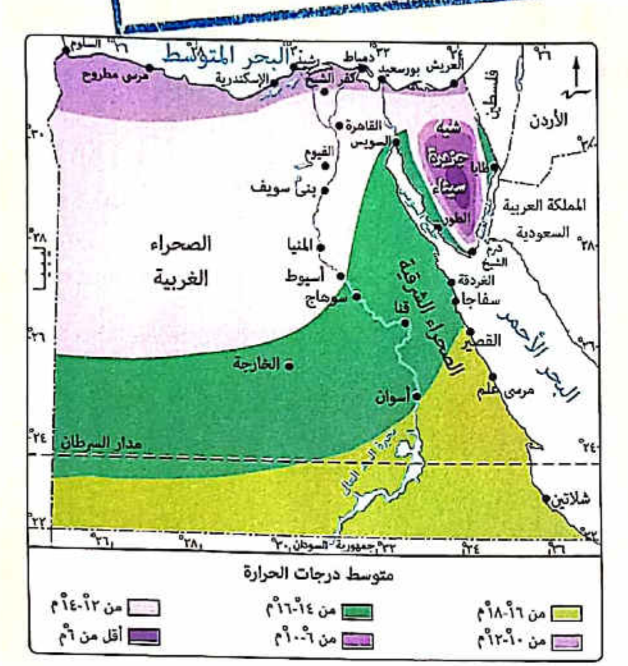
٨٨ حدد أوجه الاختلاف بين : مناخ الساحل الشمالى للصحراء الغربية، ومناخ هضبة مارمريكا.

٨٩ توضح الصورة المقابلة، جزء من منطقة جبل علبة التى تعد من المناطق الجبلية الغنية بالنبات الطبيعى، استنتج أسباب ذلك فى ضوء ما درست.

٩٠ ماذا يحدث إذا : لم تهب الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر شتاءً ؟

٩١ *«تزيد الحرارة المرتفعة من جفاف التربة»*. ما مقترحاتك لحل هذه المشكلة ؟

٩٢ من خلال الخريطة التى أمامك، استنتج : اسم الرياح التى تهب على مصر فى هذا الوقت، ثم وضح الأثر الناتج عنها.




توزيع درجات الحرارة شتاءً

---

٩٣ فسر : قلة النبات الطبيعى فى مصر بصفة عامة.

---

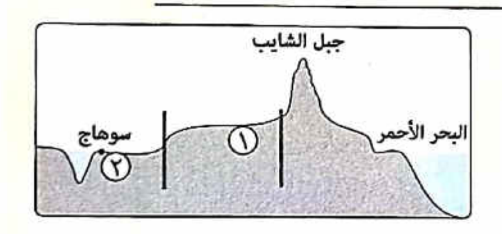
٩٤ وضح من وجهة نظرك : العلاقة بين التغيرات المناخية، والأمن الغذائى المصرى.

---

٩٥ فى ضوء القطاع التضاريسى المقابل، أجب عما يأتى :

(١) تتوقع : أى أنواع النبات الطبيعى يوجد فى المنطقة ② ؟

(٢) وضح : أثر وجود جبل الشايب على مناخ المنطقة ①




---

٩٦ ما تقييمك لـ : الدور الذى تقوم به المحميات الطبيعية تجاه الحياة البرية والحيوانية ؟

---

٩٧ «*تزداد أعداد السائحين الأوروبيين فى مصر خلال فصل الشتاء*». من خلال العبارة السابقة :

(١) استنتج أسباب ذلك.

(٢) أى المدن المصرية الآتية أكثر مناسبةً لزيارتها خلال هذا الفصل ... ؟ موضحًا الأسباب.

(١) الأقصر. (٢) الإسكندرية.

أسئلة استرشادية
(من الكتاب المدرسى)

# أسئلة استرشادية (من الكتاب المدرسى)

١ يفصل بين النطاق الجبلى والنطاق الهضبى بشبه جزيرة سيناء ظاهرة تضاريسية تكونت بسبب ..........

(أ) الالتواءات. (ب) تعرية هوائية. (جـ) الأمطار. (د) تعرية بحرية.

---

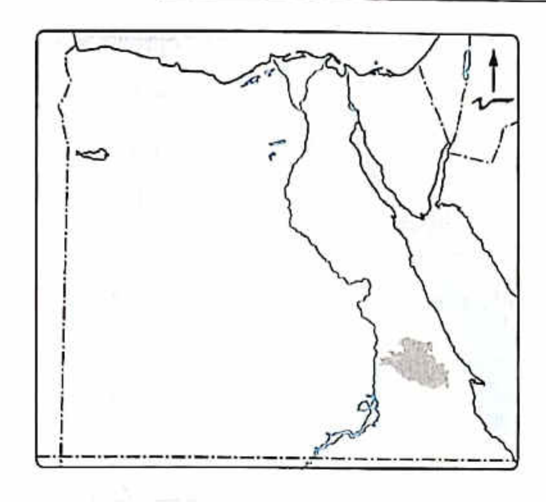
٢ أى العصور الجيولوجية التالية تمثل بداية تكوين تربة مصر الطينية ؟ ..........

(أ) أواخر البلايستوسين. (ب) أوائل البلايستوسين.

(جـ) أواخر الميوسين. (د) أوائل الأوليجوسين.

---

٣ تظهر أهمية الجزء المظلل فى الخريطة المقابلة فى وجود ..........



(أ) الرواسب الطينية.

(ب) صناعة الأسمنت.

(جـ) المعادن الفلزية واللافلزية.

(د) خزانات المياه الجوفية.

---

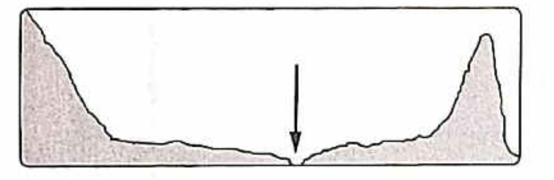
٤ إذا اختفت تكوينات الزمن الثانى من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ..........

(أ) قلة التكوينات الطينية. (ب) عدم قيام الزراعة فى الوادى والدلتا.

(جـ) اختفاء المعادن الفلزية. (د) تدهور صناعة الأسمدة.

---

٥ أمامك قطاع تضاريسى يمر بالحدود الجنوبية لمصر يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى ..........



(أ) بحيرة السد العالى. (ب) هضبة المعازة.

(جـ) منخفض الخارجة. (د) وادى الأسيوطى.

---

٦ تتوقع لو كانت مصر تقع فى المنطقة التى يوجد بها بحيرة تانا حدوث ..........

(أ) ارتفاع الحرارة طوال العام. (ب) زيادة الإيراد المائى لنهر النيل صيفًا.

(جـ) سقوط الأمطار طوال العام. (د) قلة انحدار نهر النيل.

---

٧ يحد سهل القاع من الشرق ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها للزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الرابع.

٨ من أهم الأشكال التضاريسية التى تكونت بفعل النحت الهوائى فى مصر ..........

Ⓐ الواحات الداخلة. Ⓑ غرد أبى المحاريق. Ⓒ وادى النيل. Ⓓ الكهوف الأرضية.

٩ أقامت الدولة محمية طبيعية بالأراضى المنخفضة المتشبعة بالأملاح فى ..........

Ⓐ الفرافرة. Ⓑ الفيوم. Ⓒ شمال سيناء. Ⓓ جنوب سيناء.

١٠ ينمو بالهضبة الجنوبية فى مصر نبات ..........

Ⓐ الشيح. Ⓑ الكافور. Ⓒ السنط. Ⓓ المانجروف.

١١ «*تختلف خصائص المناخ فى مصر من فصل لآخر*». فى ضوء العبارة السابقة :

أى مما يأتى الأكثر تأثيرًا على مناخ المناطق الساحلية المطلة على البحر المتوسط شتاءً ؟ ..........

Ⓐ الرطوبة النسبية. Ⓑ مرور الانخفاضات الجوية.

Ⓒ أشعة الشمس. Ⓓ درجة حرارة المياه.

١٢ تدخل دراسة أثر نهر النيل فى تشكيل الوادى والدلتا ضمن اهتمامات ..........

Ⓐ الجيومورفولوجيا. Ⓑ جغرافية التضاريس.

Ⓒ الجغرافيا الحيوية. Ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.

١٣ إذا شقت طرق على طول منحدرات جبال البحر الأحمر فأيهما يكون أقل فى الطول ؟ ..........

Ⓐ المتجهة غربًا. Ⓑ المتجهة شرقًا.

Ⓒ المتجهة شمالًا. Ⓓ المتجهة جنوبًا.

١٤ يعتبر شاطئ كليوباترا بمرسى مطروح أحد الظواهر التضاريسية الناتجة عن هبوب ..........

Ⓐ الرياح الشمالية. Ⓑ الرياح العكسية الشمالية الغربية.

Ⓒ رياح الخماسين. Ⓓ الرياح الشمالية التجارية.

١٥ يمثل الجزء المشار إليه فى القطاع التضاريسى المقابل إلى جبل ..........



Ⓐ حماطة. Ⓑ علبة.

Ⓒ الشايب. Ⓓ كاترين.

١٦ عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٣٥° شرقًا فإنك بذلك تكون بالقرب من جبل ..........

Ⓐ علبة. Ⓑ العوينات. Ⓒ الشايب. Ⓓ حماطة.

١٧ تكونت رأس الحكمة شمال مصر نتيجة عوامل ..........

Ⓐ التعرية البحرية. Ⓑ التعرية الهوائية. Ⓒ التصدع. Ⓓ الالتواءات.

**١٨** تكون الأخدود الأفريقى العظيم خلال الزمن الچيولوچى ..........

ⓐ الأول. ⓑ الثانى. ⓒ الثالث. ⓓ الرابع.

**١٩** فى الخريطة المقابلة يمكننا البحث عن الفوسفات فى الهضبة ..........

ⓐ رقم ①
ⓑ رقم ②
ⓒ رقم ③
ⓓ رقم ④

**٢٠** ارتبطت أشهر مناطق المحميات الطبيعية للطيور بمصر بوجود ..........

ⓐ المرتفعات. ⓑ البحيرات. ⓒ وادى النيل. ⓓ الصحراء الشرقية.

**٢١** أكثر أنواع السياحة التى تتأثر سلبًا فى حالة استمرار التغيرات المناخية هى ..........

ⓐ الثقافية والعلاجية. ⓑ الترفيهية والدينية.
ⓒ البيئية والترفيهية. ⓓ الدينية والعلاجية.

**٢٢** أكثر العوامل التى تؤثر فى نمو النبات الطبيعى فى الصحراء الشرقية هو ..........

ⓐ الحرارة. ⓑ المطر. ⓒ التربة. ⓓ الارتفاع.

**٢٣** الاهتمام بقضية اللاجئين ومشكلاتهم أحد مجالات ..........

ⓐ الجغرافيا التاريخية. ⓑ جغرافية السكان. ⓒ جغرافية الجريمة. ⓓ جغرافية العمران.

**٢٤** أكثر الأزمنة الچيولوچية أثرًا فى الصناعات الثقيلة وجدت فى الزمن ..........

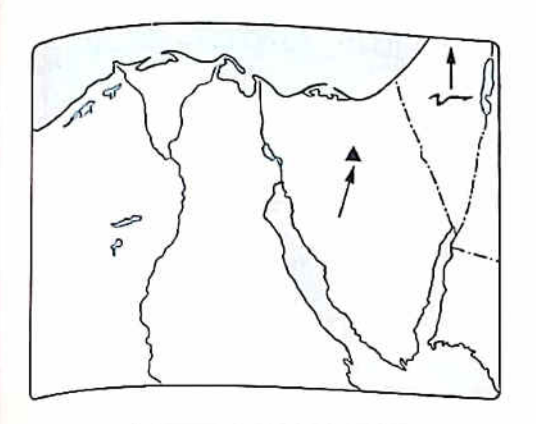
ⓐ الأول. ⓑ الثانى. ⓒ الثالث. ⓓ الرابع.

**٢٥** يمكن تحديد موقع مدرستك تحديدًا دقيقًا باستخدام الخريطة من خلال ..........

ⓐ مقياس رسم الخريطة. ⓑ مصدر الخريطة. ⓒ إحداثيات الخريطة. ⓓ مفتاح الخريطة.

**٢٦** نشأت رأس رشيد نتيجة ..........

ⓐ التعرية النهرية. ⓑ التعرية البحرية. ⓒ الالتواءات. ⓓ التصدع.



**٢٧** تشير الخريطة المقابلة إلى أهم مناطق مصر إنتاجًا للفحم والتى يرجع تكونها إلى ..........

ⓐ الصدوع.

ⓑ الالتواءات.

ⓒ الانكسارات.

ⓓ التداخلات البركانية.

---

**٢٨** يفصل وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكونها إلى الزمن ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

---

**٢٩** تنتمى بحيرة التمساح لإقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ الصحراوى.

(ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

---

**٣٠** من النباتات الطبيعية التى تتوقع رؤيتها فى هضبة الجلف الكبير..........

(أ) السنط والشيح. (ب) التين والزيتون.

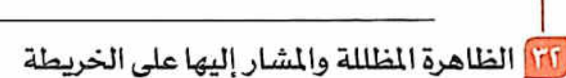
(ج) المانجروف والغرقد. (د) النخيل والنباتات الملحية.

---

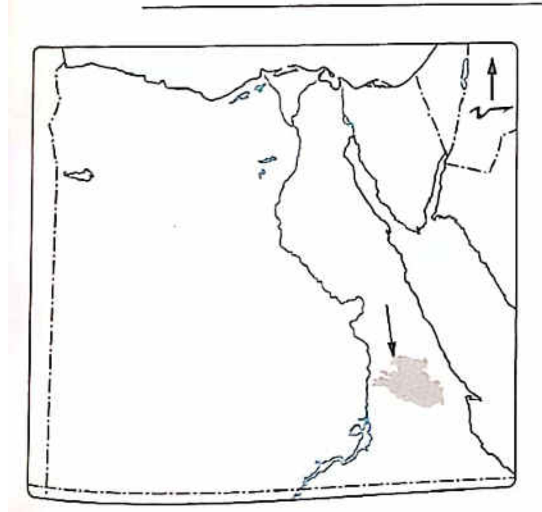
**٣١** أكثر الحدود التى تحقق لمصر تواصلًا مع أفريقيا هى الحدود ..........

(أ) الشمالية. (ب) الجنوبية. (ج) الغربية. (د) الشرقية.

---



**٣٢** الظاهرة المظللة والمشار إليها على الخريطة تنتمى تكويناتها إلى الزمن الچيولوچى ..........



(أ) الأول.

(ب) الثانى.

(ج) الثالث.

(د) الرابع.

---

**٣٣** فى ضوء دراستك، أى من المدن الآتية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ..........

(أ) الخارجة. (ب) شرم الشيخ. (ج) السويس. (د) الفيوم.

٣٤ أى الأقاليم المناخية التالية يختفى وجودها من سيناء ؟ ..........

Ⓐ إقليم البحر المتوسط. Ⓑ الإقليم الصحراوى.
Ⓒ إقليم المرتفعات الجبلى. Ⓓ الإقليم شبه الصحراوى.

٣٥ تقع هضبة مارمريكا إلى الشمال مباشرة من منخفضى ..........

Ⓐ سيوة والبحرية. Ⓑ الخارجة والداخلة. Ⓒ القطارة وسيوة. Ⓓ القطارة والداخلة.

٣٦ تعتبر من أهم البحيرات التى تغذى مصر بالمياه هى ..........

Ⓐ تانا. Ⓑ ڤيكتوريا. Ⓒ إدوارد. Ⓓ كيوجا.

٣٧ تصنف المحمية المشار إليها على الخريطة المقابلة

إلى محمية ..........

Ⓐ چيولوچية.
Ⓑ تراث طبيعى.
Ⓒ بحرية وأراضى رطبة.
Ⓓ متعددة الأغراض.

٣٨ ماذا يحدث إذا : خلت مصر من تكوينات الزمن الچيولوچى الثانى ؟

٣٩ *«تتعرض السواحل الشمالية لمصر للغرق متأثرة بالتغيرات المناخية»*.

فى ضوء العبارة، ما مقترحاتك من أجل :

التغلب على مشكلة تآكل الشواطئ ؟

٤٠ *«يتعرض النبات الطبيعى فى مصر للتدهور رغم ندرته»*. فى ضوء هذه العبارة،

ما مقترحاتك من أجل :

الحفاظ على النبات الطبيعى من التدهور؟

٤١ *«كانت مصر مركزًا حضاريًا وثقافيًا عبر كل العصور»*.

فى ضوء العبارة حدد :

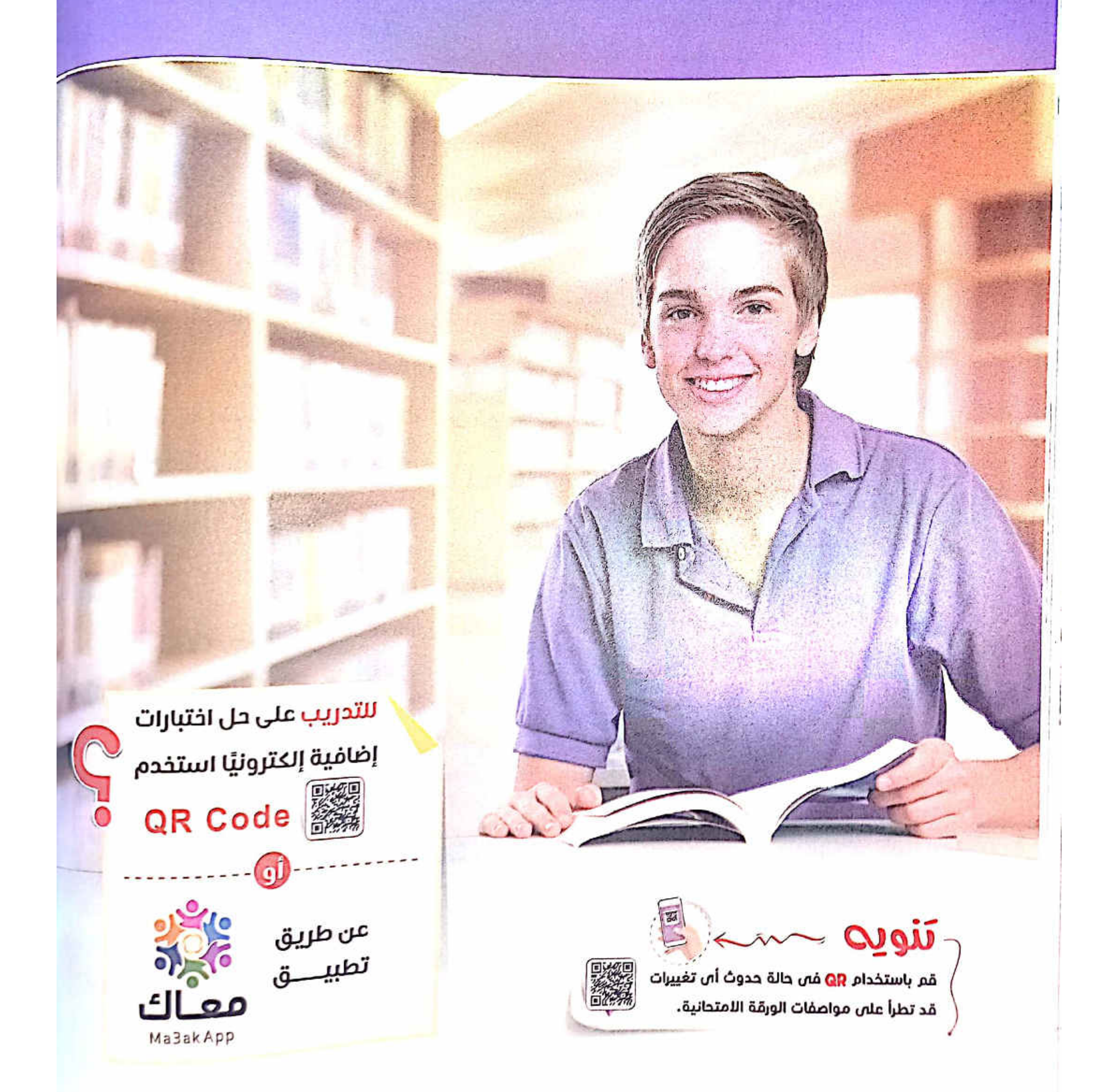
دورك كمواطن مصرى فى إبراز أهمية موقع مصر بالخارج.

٤٢ ما مدى مصداقية العبارة :

لشبه جزيرة سيناء أهمية دينية واقتصادية على مر العصور؟

# اختبارات كتاب الامتحان

(طبقًا لمواصفات الورقة الامتحانية)



# الاختبار الأول

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار



## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ يتشابه إقليم مناخ البحر المتوسط مع الإقليم شبه الصحراوى فى ..........

(أ) قلة معدلات الرطوبة شتاءً.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
(ج) قلة المدى الحرارى السنوى.
(د) زيادة المدى الحرارى اليومى.

٢ أى من أساسيات الخريطة الآتية تؤكد على مدى صدقها ؟ ..........

(أ) إحداثيات الخريطة. (ب) مفتاح الخريطة. (ج) مصدر الخريطة. (د) عنوان الخريطة.

٣ ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ..........

(أ) السنط. (ب) المانجروف. (ج) التوت. (د) الشيح.

٤ من المتوقع زيادة الإيراد المائى لنهر النيل بمصر من خلال الأودية الجافة الشرقية فى شهر ..........

(أ) يناير. (ب) ديسمبر. (ج) أكتوبر. (د) فبراير.

٥ توضح المرئية الفضائية التى أمامك

أحد مجالات اهتمام ..........

(أ) جغرافية العمران.
(ب) جغرافية التضاريس.
(ج) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

٦ تمر الانخفاضات الربيعية فى مصر أولًا على محافظة ..........

(أ) القاهرة. (ب) جنوب سيناء. (ج) الجيزة. (د) مطروح.

٧ تصنف مصر بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا فى الفترة التى تتعامد فيها الشمس على ..........

(أ) دائرة الاستواء.
(ب) الدائرة القطبية الشمالية.
(ج) مدار الجدى.
(د) مدار السرطان.

٨ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع

**٩** أول الروافد الحبشية التقاءً بنهر النيل ..........

Ⓐ نهر السوباط. Ⓑ النيل الأزرق. Ⓒ نهر عطبرة. Ⓓ خور القاش.

**١٠** أى من المدن الآتية الأكثر برودة ليلًا فى فصل الشتاء ؟ ..........

Ⓐ القاهرة. Ⓑ بنى سويف. Ⓒ الفيوم. Ⓓ أسيوط.

**١١** تختلف هضبة مارمريكا عن الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية فى ..........

Ⓐ وجود الغرود والكثبان الرملية. Ⓑ خلوها من الرواسب الرملية.

Ⓒ تكوينها الچيولوچى. Ⓓ وجود الحجر الجيرى.

**١٢** يتماشى القطاع التضاريسى المقابل مع دائرة عرض ..........



Ⓐ ٣١° شمالًا. Ⓑ ٢٢° شمالًا.

Ⓒ ٢٩° شمالًا. Ⓓ مدار السرطان.

**١٣** أمامك صورة لأحد الكهوف الموجودة فى إحدى الهضاب المصرية والتى تثبت تعرض مصر لـ..........

Ⓐ فترات جفاف. Ⓑ فترات جليدية.

Ⓒ نشاط بركانى. Ⓓ فترات مطيرة.

**ب** اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

**١٤** من المناطق التى تنتمى إلى إقليم المناخ شبه الصحراوى .......... و ..........

Ⓐ سهل القاع. Ⓑ منخفض الداخلة. Ⓒ إقليم مريوط.

Ⓓ منطقة الجندل الأول. Ⓔ منخفض القطارة.

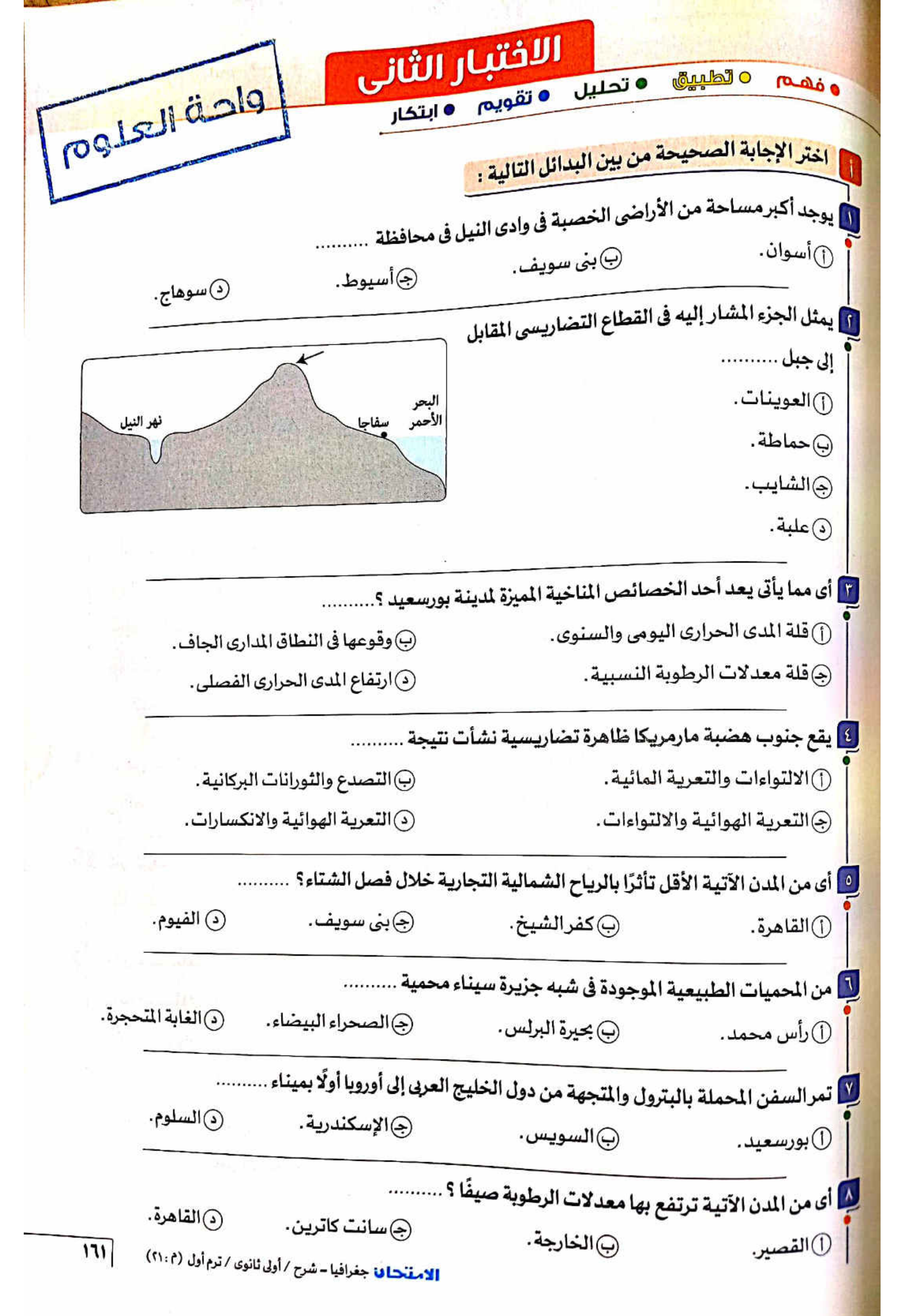
**جـ** أسئلة مقالية :

**١٥** اقترح : بعض الأفكار للحفاظ على مساحة النبات الطبيعى فى مصر.

**١٦** حدد العلاقة بين : تكوينات الزمن الچيولوچى الثانى، وتوليد الطاقة الكهربائية.

**١٧** رتب المدن الآتية من الأعلى إلى الأقل فى الرطوبة النسبية خلال فصل الشتاء، مفسرًا إجابتك :

* الجيزة. * قنا. * دمياط.





# الاختبار الثانى

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ يوجد أكبر مساحة من الأراضى الخصبة فى وادى النيل فى محافظة ..........

(أ) أسوان. (ب) بنى سويف. (ج) أسيوط. (د) سوهاج.

٢ يمثل الجزء المشار إليه فى القطاع التضاريسى المقابل إلى جبل ..........



(أ) العوينات.

(ب) حماطة.

(ج) الشايب.

(د) علبة.

٣ أى مما يأتى يعد أحد الخصائص المناخية المميزة لمدينة بورسعيد ؟..........

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى. (ب) وقوعها فى النطاق المدارى الجاف.

(ج) قلة معدلات الرطوبة النسبية. (د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى.

٤ يقع جنوب هضبة مارمريكا ظاهرة تضاريسية نشأت نتيجة ..........

(أ) الالتواءات والتعرية المائية. (ب) التصدع والثورانات البركانية.

(ج) التعرية الهوائية والالتواءات. (د) التعرية الهوائية والانكسارات.

٥ أى من المدن الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية خلال فصل الشتاء؟ ..........

(أ) القاهرة. (ب) كفر الشيخ. (ج) بنى سويف. (د) الفيوم.

٦ من المحميات الطبيعية الموجودة فى شبه جزيرة سيناء محمية ..........

(أ) رأس محمد. (ب) بحيرة البرلس. (ج) الصحراء البيضاء. (د) الغابة المتحجرة.

٧ تمر السفن المحملة بالبترول والمتجهة من دول الخليج العربى إلى أوروبا أولًا بميناء ..........

(أ) بورسعيد. (ب) السويس. (ج) الإسكندرية. (د) السلوم.

٨ أى من المدن الآتية ترتفع بها معدلات الرطوبة صيفًا ؟ ..........

(أ) القصير. (ب) الخارجة. (ج) سانت كاترين. (د) القاهرة.

**٩** أى من الأودية الموضحة بالخريطة المقابلة هو الأشد انحدارًا ؟ ..........

ⓐ رقم ①
ⓑ رقم ②
ⓒ رقم ③
ⓓ رقم ④

**١٠** المنحنى البيانى الذى أمامك يوضح درجات الحرارة لإحدى المدن المصرية خلال عام، وضح :

فى أى إقليم مناخى تقع هذه المدينة ..........

ⓐ الإقليم شبه الصحراوى.
ⓑ إقليم البحر المتوسط.
ⓒ الإقليم الصحراوى.
ⓓ إقليم المرتفعات.

شكل بيانى يوضح متوسطات درجات الحرارة

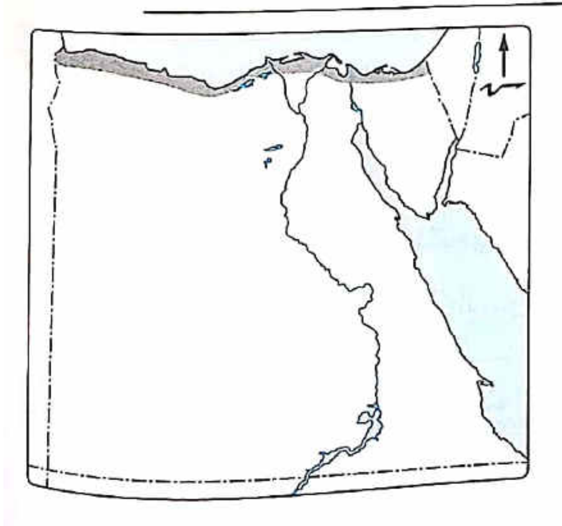
**١١** أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ؟ ..........

ⓐ الصحراء الغربية. ⓑ الوادى. ⓒ الدلتا. ⓓ شبه جزيرة سيناء.

**١٢** أكثر الأزمنة الچيولوچية التى شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخارجية الزمن الچيولوچى ..........

ⓐ الأركى. ⓑ الأول. ⓒ الثالث. ⓓ الرابع.

**١٣** إذا وجدت سلسلة جبلية ممتدة فى الجزء المظلل بالخريطة فسوف يؤدى ذلك إلى ..........



ⓐ توغل الرياح الممطرة حتى محافظات مصر الوسطى.
ⓑ وصول الرياح الشمالية التجارية لوسط سيناء.
ⓒ نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
ⓓ غزارة الأمطار على مدينة القاهرة.

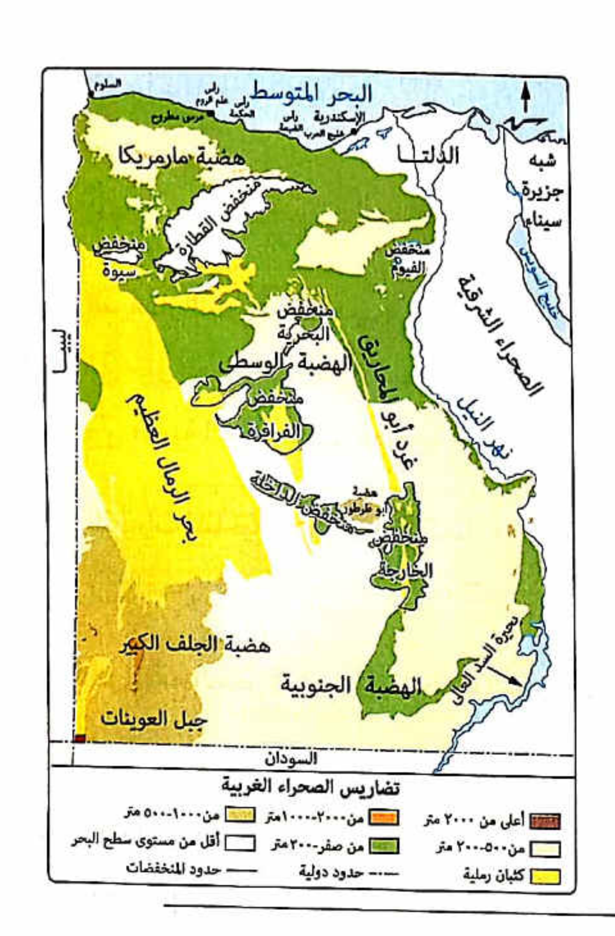
## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ كانا منبعان من منابع نهر النيل فى مصر أثناء عصر الميوسين وادى .......... و..........

(أ) قنا.
(ب) الجمال.
(ج) علم.
(د) الأسيوطى.
(هـ) حوضين.

## جـ أسئلة مقالية :

١٥ حدد : أى من أساسيات الخريطة تخلو منها الخريطة المقابلة.



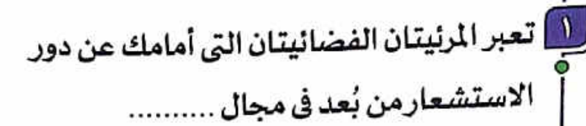

١٦ وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.

١٧ ماذا تتوقع إذا : مرت انخفاضات جوية قادمة من غرب مصر إلى شرقها فى فصل الخريف ؟

# الاختبار الثالث

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :



**١** تعبر المرئيتان الفضائيتان التى أمامك عن دور الاستشعار من بُعد فى مجال ..........

ⓐ النمو العمرانى.
ⓑ دراسة الموارد الطبيعية.
ⓒ المجال العسكرى.
ⓓ الدراسات المناخية.

مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

**٢** يمر مدار السرطان بالعديد من الظاهرات التضاريسية بمصر ومنها ..........

(أ) جبل العوينات وبحيرة ناصر. (ب) هضبة مارمريكا ومنخفض القطارة.
(ج) هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة. (د) وادى العلاقى وجبل العوينات.

**٣** التغيرات المناخية ظاهرة تهدد اقتصاد دول العالم وسيظهر تأثيرها سلبًا على إنتاج محصول ..........

(أ) القمح. (ب) التمر. (ج) الذرة. (د) القطن.

**٤** أثر الموقع الجغرافى لمصر فى ترابط العالم من خلال ..........

(أ) قناة السويس. (ب) نهر النيل. (ج) بحيرة ناصر. (د) خليج العقبة.

**٥** أمامك قطاع تضاريسى لجزء من سطح مصر يوضح وجود رأس بحرية وهى رأس ..........

(أ) بناس. (ب) حدربة.
(ج) الحكمة. (د) جمسة.

**٦** أحد فروع الجغرافيا الذى يجب الاستعانة به لمواجهة تهديد فيروس كورونا للبشرية الجغرافيا ..........

(أ) الطبية. (ب) الإقليمية. (ج) السياسية. (د) الحيوية.

**٧** يظهر الاستعداد فى مصر سنويًا لمواجهة مخاطر السيول المدمرة بالاعتدالين فى محافظتى ..........

(أ) الإسكندرية ومطروح. (ب) جنوب سيناء ومطروح.
(ج) الإسكندرية وشمال سيناء. (د) جنوب سيناء والبحر الأحمر.

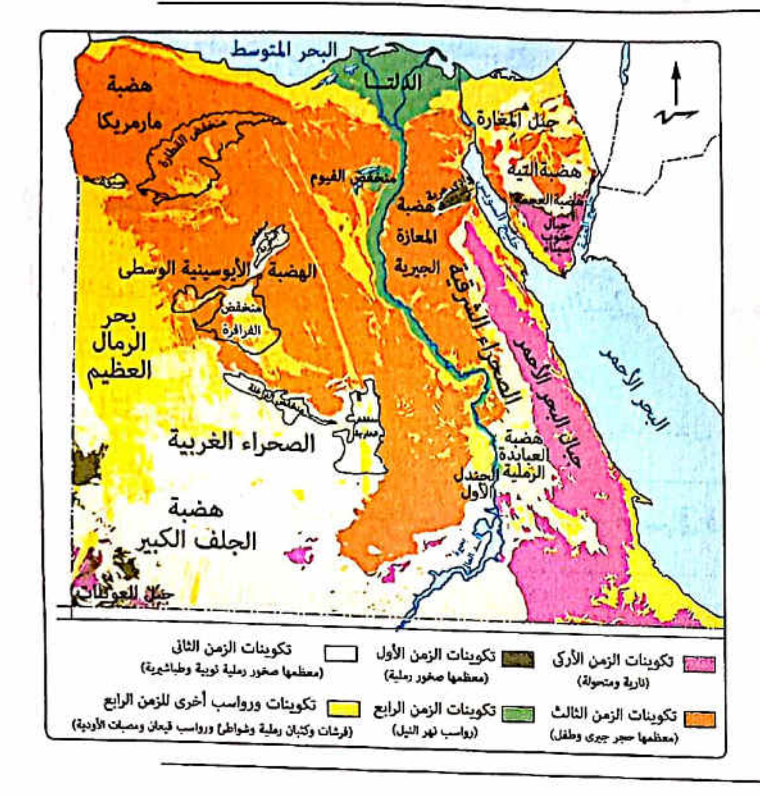
**٨** يرجع تكوين العديد من الكهوف إلى تأثير التعرية على الصخور التى تنتمى للزمن ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

---

**٩** الخريطة التى أمامك يصعب على غير الجغرافيين معرفة ماهيتها لأنها ينقصها ..........

Ⓐ المصدر.
Ⓑ مقياس الرسم.
Ⓒ الإحداثيات.
Ⓓ عنوان الخريطة.




---

**١٠** يختلف منخفض الفيوم عن باقى المنخفضات بالصحراء الغربية بسبب وجود ..........

Ⓐ المياه العذبة السطحية. Ⓑ السكان وبعض مظاهر العمران.
Ⓒ تصريف المياه نحو الداخل. Ⓓ الإرسابات الرملية.

---

**١١** توضح الصورة التى أمامك ظاهرة تكونت فى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى.
Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

---

**١٢** سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى ..........

Ⓐ الغرب من جبل أم شومر. Ⓑ الشرق من جبل سانت كاترين.
Ⓒ الساحل الغربى لخليج العقبة. Ⓓ الساحل الغربى للبحر الأحمر.

---

**١٣** يفصل بين وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الأول. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ من النباتات التى يمكن أن تنمو على طول المسطح المائى الذى يمر فى صعيد مصر.......... و..........

(أ) المانجروف. (ب) الشيح. (ج) السنط.

(د) الجميز. (هـ) ورد النيل.

## ج أسئلة مقالية :

١٥ *«عند انتشار ڤيروس كورونا فرضت معظم الدول حظر التجوال على مواطنيها، وبمراقبة الطبيعة فى هذه الفترة تناقصت حدة التغيرات المناخية ...».*

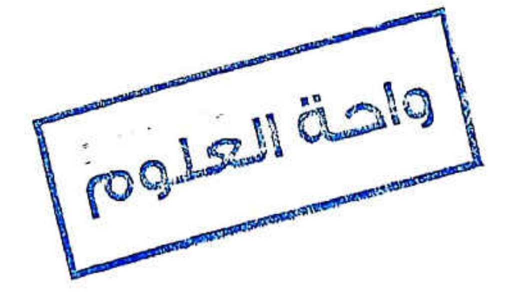
ما تقييمك لمصداقية هذه العبارة؟ مدللًا على ما تقول.

١٦ حدد العلاقة بين : المنخفضات الجوية، ومناخ مصر فى فصل الربيع.

١٧ أمامك إحدى المحميات الطبيعية،

ما مقترحاتك لـ :

الحفاظ على هذه المحمية ؟



# الاختبار الرابع

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

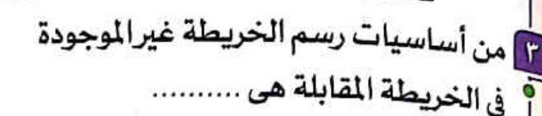
## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ فى توقعاتك أى من الأقسام التضاريسية التالية نستطيع استخدام تكويناتها فى صناعة الحلى ؟ ..........

(أ) منخفض الفيوم. (ب) الصحراء الشرقية. (ج) شمال الوادى. (د) الدلتا.

٢ تستطيع مصر إنتاج الطاقة من حركة المد والجزر وهذا ما تدرسه الجغرافيا ..........

(أ) المناخية. (ب) الإقليمية. (ج) الاقتصادية. (د) الحيوية.



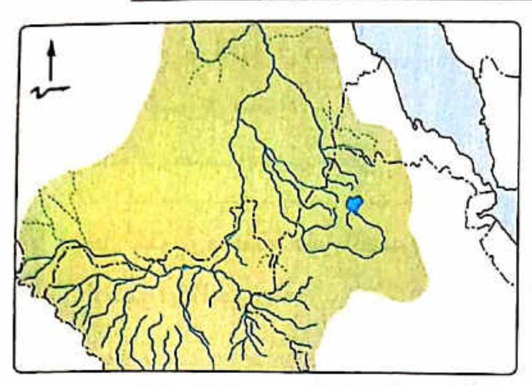
٣ من أساسيات رسم الخريطة غير الموجودة فى الخريطة المقابلة هى ..........

(أ) إطار الخريطة واتجاه الشمال.

(ب) المصدر ومقياس الرسم.

(ج) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.

(د) الإطار وعنوان الخريطة.



المنابع الموسمية لنهر النيل

٤ ترتفع معدلات الرطوبة النسبية عند منخفض القطارة خلال شهر..........

(أ) فبراير. (ب) أغسطس. (ج) نوفمبر. (د) يناير.

٥ يوجد أقصى امتداد لغرب مصر بالقرب من خط طول ٢٥° شرقًا حيث مدينة ..........

(أ) السلوم. (ب) مرسى مطروح. (ج) الفيوم. (د) الإسكندرية.

٦ ينمو فى منخفض الخارجة بعض النباتات الطبيعية مثل ..........

(أ) المانجروف. (ب) الغرقد. (ج) الشيح. (د) السنط.

٧ يتسبب هبوب الرياح الشمالية التجارية على شمال مصر خلال شهرى ديسمبر ويناير فى ..........

(أ) انخفاض نسبة الرطوبة النسبية. (ب) سقوط الأمطار بغزارة.

(ج) انخفاض شديد فى درجة الحرارة. (د) تلطيف لدرجات الحرارة.

٨ من المدن المصرية التى تتبع الإقليم الصحراوى فلكيًا وتشذ عنه مناخيًا مدينة ..........

(أ) قنا. (ب) سوهاج. (ج) الخارجة. (د) الغردقة.

٩ تنتمى تكوينات جبل حماطة إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

١٠ تكاد تنعدم الاضطرابات الجوية بمصر فى الفترة بين ..........

أ فبراير ومارس. ب أبريل ومايو. ج أكتوبر ونوفمبر. د ديسمبر ويناير.

١١ أى الأقسام التضاريسية الآتية تتوقع وجود الظاهرة الموضحة فى الشكل المقابل بها ؟ ..........

أ جنوب سيناء. ب الصحراء الشرقية.
ج الدلتا. د شمال الوادى.

١٢ يدل تعرج نهر النيل فى مصر على ..........

أ كثرة الجزر فى مجراه. ب صعوبة تخطيه لبعض الصخور الصلبة.
ج قلة الرواسب الطينية على جانبيه. د طول فترات التحاريق وتعددها.

١٣ يدخل تطوير منطقة عين الصيرة فى القاهرة ضمن اهتمامات ..........

أ الجغرافيا الحيوية. ب الجغرافيا الاقتصادية. ج جغرافية العمران. د جغرافية التضاريس.

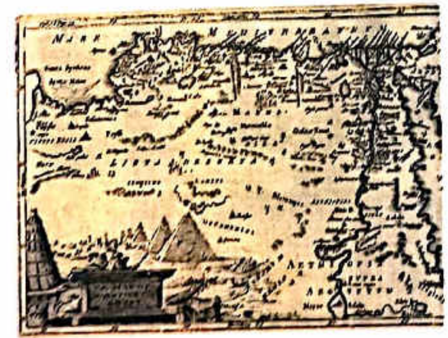
## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ إذا أردت إقامة مشروعك الاقتصادى معتمدًا على خامات الجرانيت والبازلت فإنك تتجه إلى .......... و..........

أ جبل الشايب. ب هضبة التيه. ج جبل المغارة.
د جبل موسى. هـ هضبة الجلف الكبير.

## ج أسئلة مقالية :

١٥ من خلال الخريطتان التاليتان، وضح أوجه الشبه والاختلاف بين : الجغرافيا قديمًا، والجغرافيا حديثًا.



خريطة قديمة لمصر

خريطة حديثة لمصر (تصوير فضائى)

١٦ ما رأيك فى : الدور الاقتصادى لموقع مصر على المسطحات المائية المهمة عبر العصور؟

١٧ للمحميات الطبيعية دور ثقافى وعلمى مهم لمصر. وضحه.

# الاختبار الخامس

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

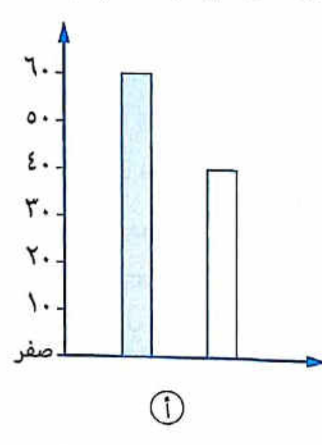
## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** الجغرافيا التى تهتم بدراسة مشكلات شبكة الصرف الصحى فى قرية ما هى ..........

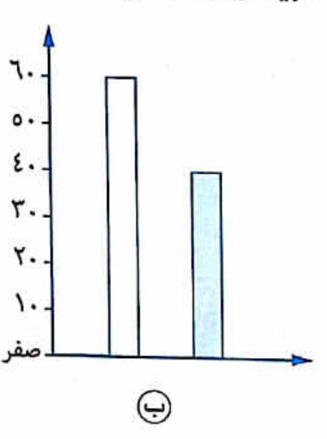
(أ) الجغرافيا الطبية. (ب) جغرافية العمران.
(ج) جغرافية السكان. (د) الجغرافيا الحيوية.

---

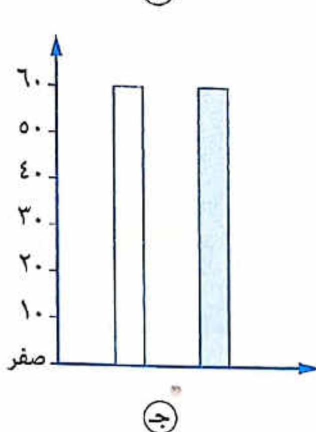
**٢** أى من الأشكال البيانية الآتية يمثل معدل الرطوبة النسبية فى منخفض الداخلة ؟ ..........



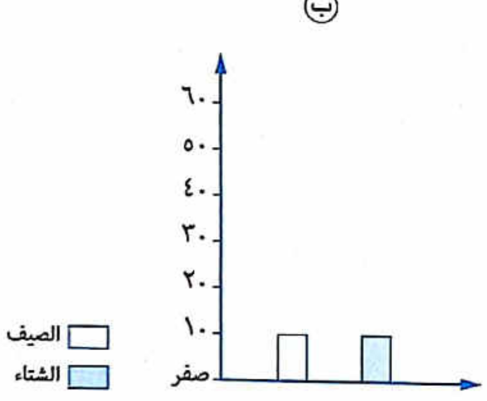
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

---

**٣** من أهم محطات الطيور المهاجرة محمية ..........

(أ) نبق. (ب) الصحراء البيضاء. (ج) الغابة المتحجرة. (د) الزرانيق.

---

**٤** من خلال الخريطة المقابلة والتى توضح جزء من الصحراء الغربية بمصر، يمكن استثمار هذا الجزء فى ..........

(أ) صناعة مواد البناء واستخراج الحديد.
(ب) الزراعة واستخراج البترول والغاز الطبيعى.
(ج) استخراج الفوسفات والفحم.
(د) استخراج الذهب والبترول.

**٥** من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أن هناك ظاهرة جغرافية تكونت بفعل التواء حدث نحو الداخل في ..........

Ⓐ غرب خليج السويس.
Ⓑ شمال سيناء.
Ⓒ إقليم مريوط.
Ⓓ الواحات البحرية.



**٦** تعتدل درجة الحرارة في مدينة الإسكندرية عن مدينة القصير صيفًا بالرغم من وقوعهم على مسطحات مائية ويرجع ذلك إلى ..........

Ⓐ تأثير الرياح الشمالية التجارية.
Ⓑ الموجات التي تأتيها من الغرب.
Ⓒ هبوب الرياح الشمالية الشرقية.
Ⓓ تأثرها بالضغط الجوي من شرق أفريقيا.

**٧** إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من محافظة البحر الأحمر فإنه من المتوقع أن يقل هناك ..........

Ⓐ نشاط الزراعة.
Ⓑ إنتاج البترول.
Ⓒ إنتاج الذهب.
Ⓓ نشاط السياحة.

**٨** *«من المتوقع أن تختفي أجزاء من اليابس المصري في المستقبل نتيجة للتغيرات المناخية».*

في ضوء العبارة السابقة: أكثر أقسام مصر تعرضًا لذلك ..........

Ⓐ الوجه القبلي.
Ⓑ الساحل الشرقي.
Ⓒ الوجه البحري.
Ⓓ الجزء الجنوبي الغربي.

**٩** إذا كنت بالقرب من دائرة عرض ٢٢° شمالًا فأي المناطق الآتية تكون أكثر مطرًا خلال العام ؟ ..........

Ⓐ جبل علبة.
Ⓑ جبل العوينات.
Ⓒ هضبة الجلف الكبير.
Ⓓ مدينتي أسوان والأقصر.

**١٠** أكثر المدن الآتية تعرضًا للآثار التدميرية نتيجة للسيول التي تحدث في فصل الخريف هي ..........

Ⓐ السلوم.
Ⓑ السويس.
Ⓒ مرسى مطروح.
Ⓓ شرم الشيخ.

**١١** أي من المدن الآتية تقع مباشرة إلى الشرق من خط طول ٣٢° شرقًا ؟ ..........

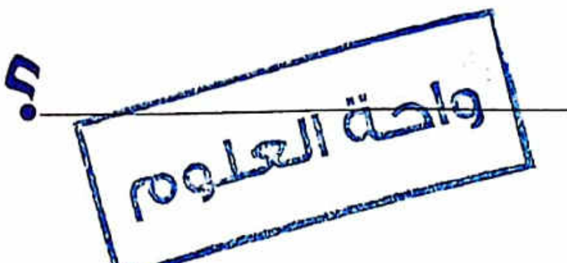
Ⓐ بورسعيد.
Ⓑ دمياط.
Ⓒ رفح.
Ⓓ طابا.

**١٢** دراسة العوامل الداخلية والخارجية التي شكلت سطح مصر من اختصاص ..........

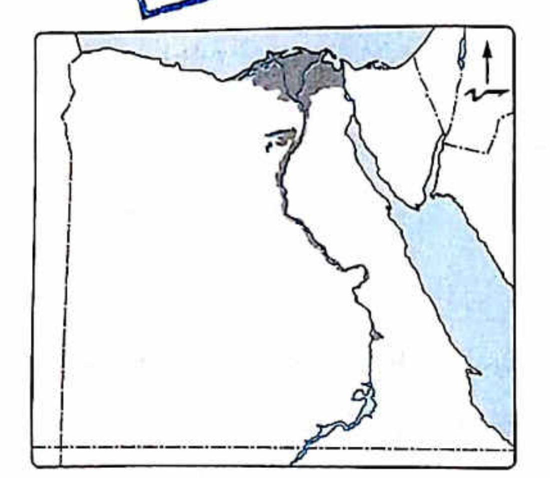
Ⓐ الجغرافيا الاقتصادية.
Ⓑ الجغرافيا الحيوية.
Ⓒ الجيومورفولوجيا.
Ⓓ جغرافية العمران.

**١٣** يختلف سهل القاع عن السهل الساحلي لخليج العقبة في ..........

Ⓐ الزمن الجيولوجي.
Ⓑ الرؤوس الأرضية.
Ⓒ الاتساع.
Ⓓ نوع المناخ.




**ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :**



**١٤** أى من النباتات الآتية تنمو فى الجزء المظلل بالخريطة ؟ .......... و..........

ⓐ المانجروف.

ⓑ التوت.

ⓒ الشيح.

ⓓ الجميز.

ⓔ السنط.

**جـ أسئلة مقالية :**

**١٥** إذا قمت برحلة سفارى من مدينة سانت كاترين إلى مدينة رفح، فما الظواهر التضاريسية التى سوف تشاهدها خلال رحلتك ؟

**١٦** ما الرابط الجغرافى بين :

التقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا،

وما توضحه الصورة المقابلة ؟

**١٧** فى ضوء دراستك للتكوينات الجيولوجية لمصر:

توقع أسباب تفاوت تركز السكان فى المحافظتين الآتيتين :

(١) بنى سويف. (٢) جنوب سيناء.

# الاختبار السادس

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

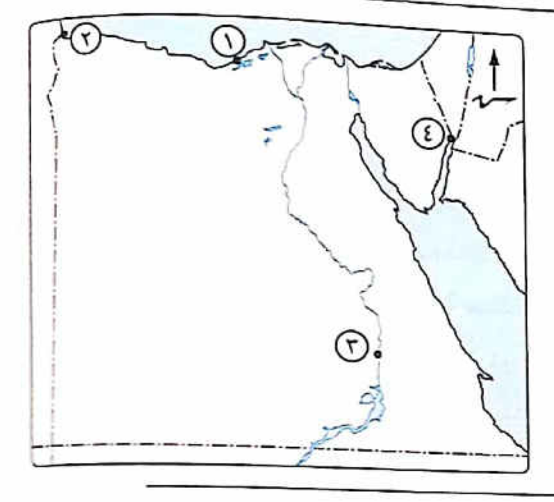
**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

**١** أصبح نهر النيل بمصر متصلًا بالروافد الحبشية والاستوائية فى أوائل الزمن الچيولوچى الرابع نتيجة ..........

ⓐ طغيان بحر تتس. ⓑ الانكسارات.

ⓙ الالتواءات. ⓓ التعرية بفعل المياه الجوفية.

**٢** من خلال الخريطة المقابلة، المدينة التى تكون أقل ضررًا بالتغيرات المناخية مستقبلًا المدينة ..........




ⓐ رقم ②

ⓑ رقم ①

ⓙ رقم ③

ⓓ رقم ④

**٣** تدخل دراسة الظاهرات الطبيعية والبشرية فى الوطن العربى ضمن اهتمامات ..........

ⓐ الجغرافيا الإقليمية. ⓑ جغرافية السكان. ⓙ الجغرافيا الاقتصادية. ⓓ الجغرافيا التاريخية.

**٤** إذا وقفت عند دائرة عرض ١٨° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ..........

ⓐ الشمالية. ⓑ الشرقية. ⓙ الجنوبية. ⓓ الغربية.

**٥** أخذت الظاهرة الجغرافية الواقعة جنوب واحة سيوة الشكل النهائى لها بفعل ..........

ⓐ التعرية الهوائية. ⓑ الالتواءات.

ⓙ التصدع. ⓓ التعرية بفعل المياه الجوفية.

**٦** ترتبط الصورة التى أمامك بنشاط اقتصادى مرتبط تكويناته بالزمن الچيولوچى ..........

منجم فوسفات أبو طرطور

ⓐ الأركى.

ⓑ الثانى.

ⓙ الثالث.

ⓓ الرابع.

٧ الرياح التى تهب على مصر متأثرة بمناخ الصحراء الكبرى، هى ..........

(أ) الرياح الشمالية الشرقية.
(ب) رياح الخماسين.
(ج) الرياح الشمالية التجارية.
(د) الرياح العكسية الشمالية الغربية.

٨ ترتب على ميل الدلتا المصرية نحو الشمال الغربى ..........

(أ) اتساع فرع رشيد عن فرع دمياط.
(ب) تآكل أجزاء الدلتا الشمالية.
(ج) كثرة التعاريج والثنيات فى فرع رشيد.
(د) جعل فرع دمياط أطول من فرع رشيد.

٩ يتركز السكان بمصر فى السهل الفيضى والذى يرجع تكويناته إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

١٠ كانت التجارة قديمًا بين مصر وبلاد الشام تمارس عن طريق ..........

(أ) قناة السويس.
(ب) نهر النيل.
(ج) البحر الأحمر.
(د) البحر المتوسط.

١١ عند الرغبة فى دراسة بعض الكائنات البحرية التى تعيش بالمياه الدافئة يوصى بزيارة محمية ..........

(أ) رأس محمد.
(ب) سبخة البردويل.
(ج) البرلس.
(د) الغابة المتحجرة.

١٢ تتشابه المدن الموجودة إلى الجنوب من دائرة عرض ٢٨° شمالًا فى ..........

(أ) ارتفاع معدلات الحرارة والرطوبة النسبية.
(ب) انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً.
(ج) غزارة الأمطار وزيادة المدى الحرارى اليومى.
(د) انخفاض الحرارة وكثرة المطر شتاءً.

١٣ أمامك جدول يوضح متوسط درجات الحرارة السنوى فى بعض المدن المختلفة ادرس الجدول جيدًا ثم اختر:

أكثر المدن من حيث التطرف المناخى المدينة ..........

(أ) (س)
(ب) (ص)
(ج) (ع)
(د) (ف)

| المدينة | متوسط درجات الحرارة السنوى | |
|---|---|---|
| | صيفًا | شتاءً |
| (س) | ٣٧ | ١٢ |
| (ص) | ٣٢ | ١٥ |
| (ع) | ٢٩ | ١٤ |
| (ف) | ٢٥ | ١٧ |

**ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :**

**١٤ من تطبيقات الاستشعار من بُعد فى مجال الدراسات العمرانية بمصر .......... و ..........**

أ تحديد أماكن صخور الحجر الجيرى لاستخدامها فى أغراض البناء.

ب استصلاح أراضى زراعية جديدة فى محافظة الوادى الجديد.

جـ وضع نقاط تفتيش وحراسة وتحصينات على حدود مصر.

د مشروع الجسر البرى بين مصر والسعودية.

هـ بناء الكبارى لحل مشكلة الازدحام المرورى.

**جـ أسئلة مقالية :**

**١٥ ما تقييمك للعبارة الآتية :**

**لعبت مصر دور كبير فى نشر اللغة العربية والدين الإسلامى فى أفريقيا ؟**

---

**١٦ فى رأيك : أى الظاهرتين أسبق فى التكوين الجيولوجى بمصر... ؟ مع ذكر السبب.**

«صخور الجندل الأول» أم «نهر النيل».

---

**١٧ ما العلاقة بين : القرارات التنموية الصائبة، والتقنيات الحديثة فى الجغرافيا ؟**

# الاختبار السابع

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ ترتبط نشأة جبل المغارة بحدوث ظاهرة ..........

(أ) الالتواءات. (ب) الصدوع. (ج) الأنشطة البركانية. (د) التعرية الهوائية.

٢ من المحميات الطبيعية التى يمكن من خلالها دراسة التاريخ الجيولوجى محمية ..........

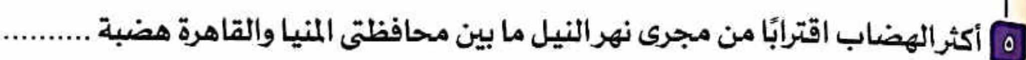
(أ) نبق. (ب) الزرانيق. (ج) الغابة المتحجرة. (د) الصحراء البيضاء.

٣ يختفى على امتداد خط طول ٢٨° شرقًا إقليم ..........

(أ) المناخ الصحراوى. (ب) مناخ البحر المتوسط. (ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

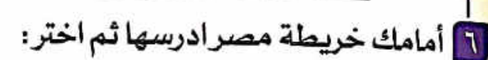
٤ العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية هو ..........

(أ) الجيومورفولوچيا. (ب) جغرافية التضاريس. (ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا المناخية.



٥ أكثر الهضاب اقترابًا من مجرى نهر النيل ما بين محافظتى المنيا والقاهرة هضبة ..........

(أ) الجلف الكبير. (ب) المعازة. (ج) التيه. (د) العبابدة.



٦ أمامك خريطة مصر ادرسها ثم اختر:

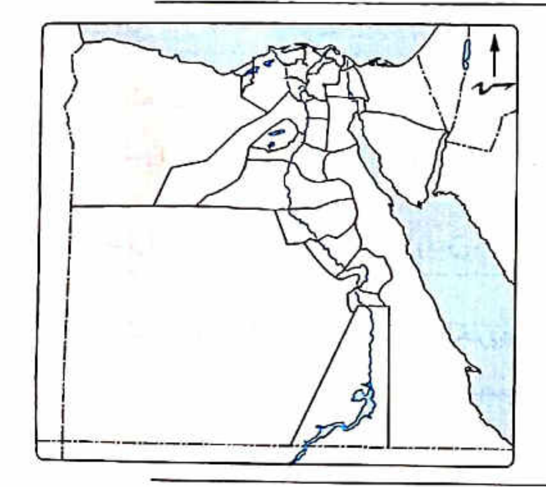
تقع الأجزاء الشمالية من محافظة مطروح ضمن تكوينات الزمن الجيولوچى ..........

(أ) الأول.

(ب) الثانى.

(ج) الثالث.

(د) الرابع.



٧ تكون بوغاز أشتوم الجميل بسبب التعرية ..........

(أ) البحرية. (ب) النهرية.

(ج) بفعل المياه الجوفية. (د) الهوائية.

٨ أقرب الجبال لنقطة التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٣٦° شرقًا هو جبل ..........

(أ) حماطة. (ب) علبة. (ج) الشايب. (د) سانت كاترين.

٩ من الرياح التى تهب على مصر فى شهر مايو ..........

(أ) رياح الخماسين. (ب) الرياح العكسية الغربية.

(ج) الرياح الجنوبية الشرقية. (د) الرياح الشمالية الشرقية.

١٠ يختلف السهل الساحلى للدلتا عن السهل الساحلى للصحراء الغربية فى وجود ..........

(أ) الرؤوس الساحلية. (ب) الخلجان. (ج) البحيرات. (د) الشواطئ الرملية.

١١ تستخدم بعض الدول البيوت البلاستيكية فى الزراعة لإنتاج العديد من المحاصيل فهى بذلك استفادت من دراسة الجغرافيا ..........

(أ) المناخية. (ب) الحيوية. (ج) التضاريسية. (د) الإقليمية.

١٢ الرسم البيانى الذى أمامك يوضح محافظة بها معدل رطوبة نسبية، فأى من الأقاليم المناخية الآتية تقع بها هذه المحافظة ؟ ..........



(أ) البحر المتوسط.

(ب) شبه الصحراوى.

(ج) الصحراوى.

(د) المرتفعات.

١٣ يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى وادى ..........



(أ) العريش. (ب) الجمال.

(ج) فيران. (د) أبو طريفة.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ تحدث السيول فى فصلى الربيع والخريف فى مدينة .......... و..........

(أ) الإسكندرية. (ب) القصير. (ج) القاهرة.

(د) شبين الكوم. (هـ) سفاجا.

## ج أسئلة مقالية :

١٥ *«تكوينات الحجر الرملى النوبى أهمية اقتصادية كبيرة»*. **فى ضوء ذلك وضح :**

كيف يمكن الاستفادة من هذه التكوينات فى تنمية الصحراء الغربية.

١٦ فسر : يعتبر فصل الخريف فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء.

١٧ *«تنتشر العديد من النباتات الطبيعية بالصحراء الغربية مثل أشجار السنط والنخيل»*.

فى ضوء هذه العبارة : ما أهم الصناعات التى يمكن أن تقام على هذه النباتات ؟

# الاختبار الثامن

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

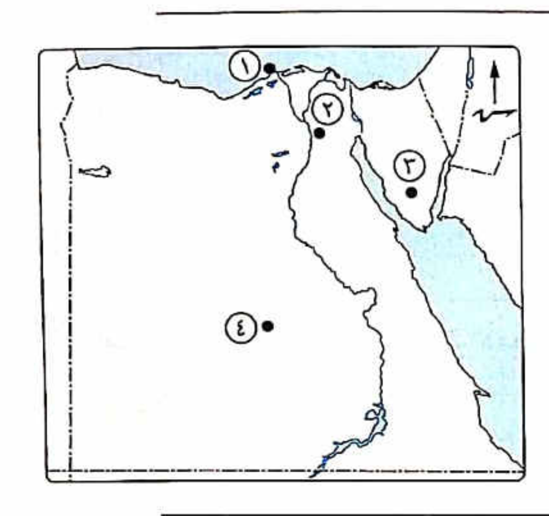
## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ تتشابه الواحات البحرية بالصحراء الغربية وهضبة العبابدة بالصحراء الشرقية فى..........

(أ) انتمائهما للزمن الأركى.
(ب) وجود الآبار والعيون بهما.
(ج) استخدام صخورهما فى البناء.
(د) وجود تكوينات الزمن الثالث بهما.

---

٢ من خلال الخريطة المقابلة، نجد أن أكثر المدن تأثرًا بالتغيرات المناخية المتوقعة ..........




(أ) المدينة ①
(ب) المدينة ②
(ج) المدينة ③
(د) المدينة ④

---

٣ «مصر هبة النيل الأزرق».

يمكن تطبيق هذه المقولة على مياه نهر النيل منذ بداية الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

---

٤ يتميز منخفض سيوة بالعديد من السمات ومنها ..........

(أ) قلة المدى الحرارى السنوى.
(ب) نمو نباتات الشيح والمانجروف به.
(ج) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية صيفًا.
(د) إنتاجه لمصادر الطاقة الحفرية.

---

٥ من النباتات الطبيعية التى تتوقع رؤيتها فى هضبة الجلف الكبير ..........

(أ) المانجروف والغرقد.
(ب) الجميز والشيح.
(ج) النخيل والسنط.
(د) الكافور والنباتات الملحية.

---

٦ أى أجزاء حوض النيل الآتية تضم منطقة الجندل الأول ؟ ..........

(أ) النيل الأدنى.
(ب) المنابع الاستوائية.
(ج) المنابع الموسمية.
(د) أعالى النيل.

٧ فرع الجغرافيا الذى يدرس الفئات العمرية المختلفة وأثر ذلك على التنمية هو ..........

(أ) جغرافية الجريمة. (ب) جغرافية السكان.

(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا الإقليمية.

٨ بالاستعانة بالخريطة المقابلة،

تمر دائرة عرض ٣٠° شمالًا جنوب ..........

(أ) منخفض الفيوم.

(ب) مدينة طابا.

(ج) البحيرات المرة.

(د) هضبة العجمة.

٩ رغم أن الشتاء يعتبر فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر إلا أنه يندر سقوط الأمطار فى مدينة ..........

(أ) رفح. (ب) الأقصر.

(ج) شبين الكوم. (د) السويس.

١٠ يمكن التعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة باستخدام ..........

(أ) مقياس الرسم. (ب) مصدر الخريطة.

(ج) إحداثيات الخريطة. (د) مفتاح الخريطة.

١١ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أى مما يأتى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ..........

(أ) بحيرة تانا. (ب) رافد عطبرة.

(ج) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

١٢ دراسة أثر زحف المبانى على المناطق الزراعية، أحد مجالات ..........

(أ) جغرافية السكان. (ب) جغرافية العمران.

(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا الإقليمية.

١٣ تكون كل من غرد أبو المحاريق وبحر الرمال العظيم فى الزمن الجيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى.

(ج) الثالث. (د) الرابع.

**ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :**

١٤ تتفاوت درجات الحرارة بين الليل والنهار بشكل كبير فى مدينتى .......... و..........

Ⓐ طنطا. Ⓑ بورسعيد.

Ⓒ كفر الشيخ. Ⓓ أسيوط.

Ⓔ الخارجة.

**ج أسئلة مقالية :**

١٥ الجدول التالى يوضح درجات الحرارة العظمى لبعض المدن فى شهر أغسطس، فى ضوءه، **استنتج :**

سبب تقارب درجات الحرارة بين هذه المدن.

| المدينة | دمياط | الإسكندرية | العريش | السلوم |
|---|---|---|---|---|
| درجة الحرارة العظمى | ٢٣°م | ٢٢°م | ٢١°م | ٢٢°م |

١٦ «*من الاشتراطات الفنية المنظمة لنشاط صيد الطيور البرية منع الصيد داخل المحميات الطبيعية لجمهورية مصر العربية تنفيذاً لأحكام القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣م*».

علام تدل العبارة السابقة ؟

١٧ فسر : ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.

# الاختبار التاسع

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** انفصلت معظم الأراضى المصرية عن قارة آسيا فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

**٢** تتكون صخور الظاهرة التضاريسية الواقعة جنوب غرب هضبة الجلف الكبير من ..........

(أ) الجرانيت والبازلت. (ب) رواسب طينية وبحرية.

(ج) الحجر الرملى النوبى. (د) الحجر الجيرى.

**٣** أقرب الأودية إلى الحدود المصرية الفلسطينية وادى ..........

(أ) نصب. (ب) العريش. (ج) كيد. (د) فيران.

**٤** يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى ..........

منخفض سيوة
السلوم
البحر المتوسط

(أ) الهضبة الوسطى.

(ب) بحر الرمال العظيم.

(ج) هضبة مارمريكا.

(د) هضبة المعازة.

**٥** تغير الأنظمة الحيوية فى مصر من النتائج المحتمل حدوثها فى المستقبل كنتيجة لـ..........

(أ) هبوب رياح الخماسين. (ب) زيادة تركيز غازات الاحتباس الحرارى.

(ج) انخفاض درجات الحرارة العالمية. (د) تآكل السواحل الشمالية.

**٦** يمكن تشجيع برامج البحث العلمى فى مجال دراسة التنوع البيولوجى بالبحر المتوسط من خلال زيارة محمية ..........

(أ) رأس محمد. (ب) نبق. (ج) بحيرة البرلس. (د) الغابة المتحجرة.

**٧** أى من المدن التالية قد تتعرض لحدوث السيول فى فصلى الخريف والربيع ؟ مدينة ..........

(أ) الطور. (ب) شبين الكوم. (ج) الباويطى. (د) الإسكندرية.

**٨** من الظواهر التضاريسية التى ساهم فى تكوينها عوامل باطنية وأخرى خارجية ..........

(أ) بحر الرمال العظيم. (ب) الطفوح البازلتية بجبل قطرانى.

(ج) جبال البحر الأحمر. (د) منخفض الخارجة.

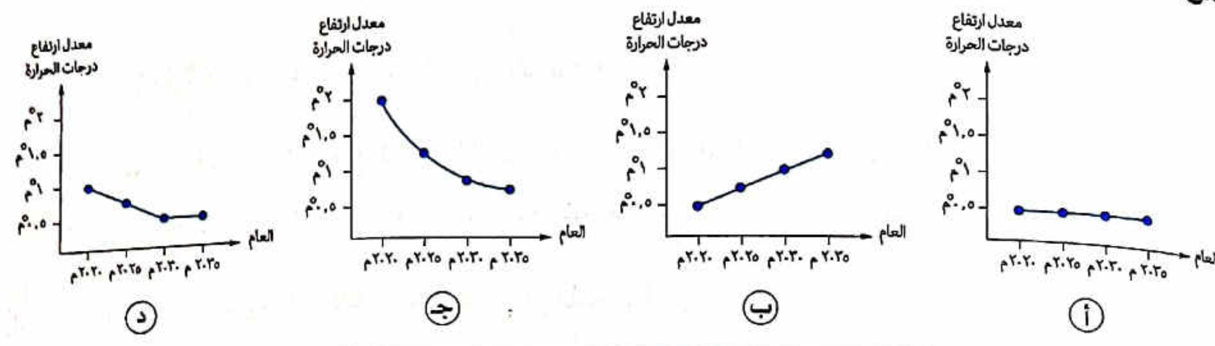
**٩** رصد العوامل المكانية المؤثرة فى سلوك بعض الأفراد أحد اهتمامات فرع ..........

(أ) الجغرافيا الطبية. (ب) جغرافية الجريمة. (ج) جغرافية السكان. (د) جغرافية العمران.

**١٠** نستطيع أن نتأكد من دقة الخريطة والفترة الزمنية التى رسمت فيها من خلال ..........

(أ) المصدر. (ب) الإحداثيات. (ج) مقياس الرسم. (د) العنوان.

**١١** أى من المنحنيات الآتية تعبر عن النتائج المتوقعة للاحتباس الحرارى ؟ ..........




**١٢** كان المصدر الوحيد خلال عصر البلايوسين لتغذية مياه نهر النيل فى وادى النيل الأدنى يتمثل فى ..........

(أ) هضبة الحبشة. (ب) هضبة البحيرات الاستوائية.
(جـ) أودية الصحراء الشرقية. (د) مياه مجموعة السوباط.

**١٣** يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ..........

(أ) المطر. (ب) الحرارة. (جـ) الضغط. (د) الرياح.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

**١٤** عند تقاطع دائرة عرض ٢٦° شمالًا مع خط طول ٢٨° شرقًا فأنت فى منطقة يتميز إقليمها المناخى بـ .......... و ..........

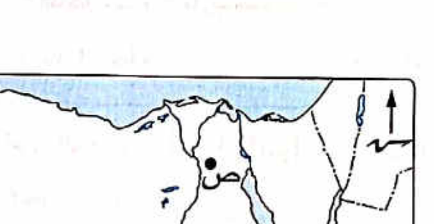
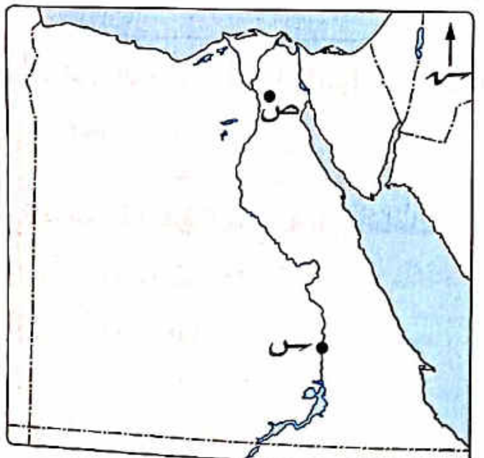
(أ) قلة المدى الحرارى. (ب) سقوط الأمطار الرعدية الفجائية.
(جـ) انخفاض معدل الرطوبة صيفًا. (د) الاعتدال فى درجة الحرارة.
(هـ) تأثره بالمناخ القارى.

## جـ أسئلة مقالية :

**١٥** إذا قمت برحلة نيلية من النقطة (س) إلى النقطة (ص) :

(١) صف : مجرى النهر بين النقطتين.

(٢) ما : النبات الطبيعى الذى يمكن مشاهدته خلال هذه الرحلة ؟


**١٦** أثبت صحة العبارة الآتية : أثر موقع مصر الجغرافى على مواردها الاقتصادية.

**١٧** ماذا يحدث إذا : لم يتعرض شمال مصر للانخفاضات الجوية فى شهر فبراير؟

# الاختبار العاشر

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** تحتاج صناعة الغزل والنسيج للرطوبة النسبية المرتفعة، ولذلك فإن أنسب إقليم مناخي لها هو ..........

ⓐ إقليم البحر المتوسط. ⓑ الإقليم شبه الصحراوى. ⓒ الإقليم الصحراوى. ⓓ إقليم المرتفعات.

**٢** أدت عمليات التعرية التى تقوم بها مياه البحر المتوسط إلى تكوين رأس ..........

ⓐ ملعب. ⓑ الحكمة. ⓒ بناس. ⓓ محمد.

**٣** يوجد أقصى امتداد لشرق مصر عند مدينة ..........

ⓐ طابا. ⓑ رفح. ⓒ حلايب. ⓓ شرم الشيخ.

**٤** تشير الصورة المقابلة لمنجم السكرى بالصحراء الشرقية، التى تنتمى تكويناته للزمن الجيولوجى ..........

ⓐ الأركى. ⓑ الأول.
ⓒ الثانى. ⓓ الثالث.

**٥** فى رأيك : أى المناطق الآتية الأكثر تأثرًا بزيادة معدلات التبخر مستقبلًا ؟ ..........

ⓐ الدلتا. ⓑ جنوب سيناء. ⓒ إقليم مريوط. ⓓ شمال سيناء.

**٦** من الظاهرات التضاريسية الموجودة على السهل الساحلى الشرقى لخليج السويس ..........

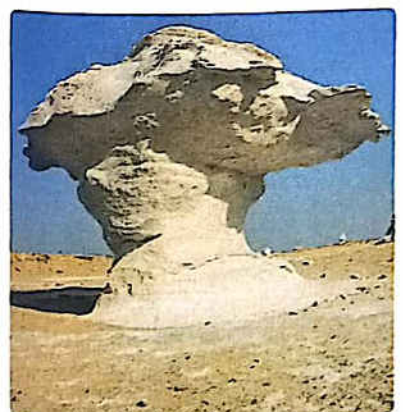
ⓐ سهل الطينة. ⓑ بحيرة البردويل. ⓒ وادى وتير. ⓓ سهل القاع.

**٧** دراسة البراكين والزلازل كعوامل باطنية نتج عنها أشكال تضاريسية مختلفة تُعد أحد اهتمامات ..........

ⓐ جغرافية التضاريس. ⓑ الجغرافيا الحيوية. ⓒ الجيومورفولوجيا. ⓓ الجغرافيا المناخية.

**٨** نتجت الظاهرة الطبيعية التى أمامك عن ..........

ⓐ التداخلات البركانية.
ⓑ التعرية الهوائية.
ⓒ التعرية البحرية.
ⓓ الالتواءات.



٩ تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ..........
(أ) زيادة الثروة السمكية.
(ب) ممر ملاحى هام.
(جـ) غناه ببعض المعادن.
(د) تنشيط التجارة الخارجية.

١٠ أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو ؟ ..........
(أ) الغردقة.
(ب) مرسى علم.
(جـ) سفاجا.
(د) شلاتين.

١١ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل :
أى من البحيرات الآتية يسقط عليها الأمطار الموسمية ؟ ..........
(أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(جـ) إدوارد.
(د) كيوجا.

١٢ تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر، والتى يظهر أثرها فى ..........

(أ) شمالها.
(ب) جنوبها.
(جـ) شرقها.
(د) غربها.

١٣ تنتمى منطقة السبخات بشبه جزيرة سيناء إلى إقليم ..........
(أ) المناخ الصحراوى.
(ب) المناخ شبه الصحراوى.
(جـ) مناخ المرتفعات.
(د) مناخ البحر المتوسط.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

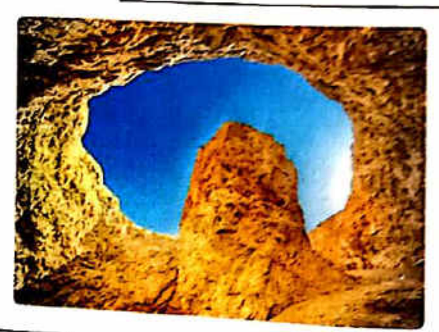
١٤ من النباتات التى تنمو على جانبى بحر يوسف .......... و ..........
(أ) المانجروف.
(ب) التوت.
(جـ) الكافور.
(د) السنط.
(هـ) الزيتون.

## جـ أسئلة مقالية :

١٥ من وجهة نظرك : كيف يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم ؟

١٦ ما النتائج المترتبة على : انخفاض الضغط الجوى على الأراضى المصرية خلال فصل الصيف ؟

١٧ تشير الصورة المقابلة إلى محمية كهف وادى سنور بمحافظة بنى سويف، وترجع أهميته إلى ندرة تكويناته الصخرية، فى ضوء ذلك :



(١) استنتج : نوع هذه المحمية.
(٢) حدد : أى فروع الجغرافيا تهتم بدراسة العوامل المؤثرة فى تكوين هذه المحمية.

# الاختبار الحادي عشر

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١ من طرق المحافظة على ساحل الدلتا من التآكل إنشاء ..........**

(أ) محميات طبيعية. (ب) البواغيز. (ج) القناطر. (د) مصدات للأمواج.

**٢ تنتمى منطقة سهل الطينة إلى إقليم ..........**

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ الصحراوى. (ج) المناخ شبه الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

**٣ تشير الصورة المقابلة إلى أحد مرتفعات جنوب سيناء والتى يرجع تكوينها إلى ..........**

(أ) التعرية بفعل الرياح.

(ب) الالتواءات.

(ج) الانكسارات.

(د) التداخلات البركانية.

**٤ يتميز ساحل الدلتا عن ساحل البحر الأحمر فى وجود ..........**

(أ) الخلجان. (ب) البحيرات. (ج) الرءوس الأرضية. (د) الشواطئ الرملية.

**٥ يمكننا مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات الحرارية المتوقعة من خلال ..........**

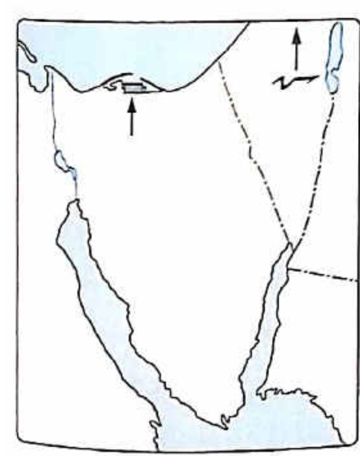
(أ) الاتجاه إلى الرى بالتنقيط. (ب) زيادة زراعة المحاصيل الشتوية.

(ج) زيادة زراعة محصول الأرز. (د) استخدام المبيدات للقضاء على الحشرات.

**٦ يشق وادى الأسيوطى مجراه عبر تكوينات ..........**

(أ) نارية. (ب) رملية. (ج) طباشيرية. (د) جيرية.

**٧ تُصنف المحمية المشار إلى موقعها على الخريطة المقابلة كمحمية ..........**



(أ) تراث طبيعى.

(ب) چيولوچية.

(ج) متعددة الأغراض.

(د) أراضى رطبة.

٨ إذا تواجدت بالقرب من التقاء دائرة عرض ٣١° شمالًا وخط طول ٢٥° شرقًا، فإنك بذلك تقترب من مدينة ..........

(أ) السلوم. (ب) رفح. (ج) الإسكندرية. (د) مرسى مطروح.

٩ عند الاستثمار فى مجال البناء، يمكن الاستفادة من تكوينات ..........

(أ) هضبة العبابدة. (ب) هضبة المعازة. (ج) جبل المغارة. (د) ساحل البحر الأحمر.

١٠ وجود صخور الجندل الأول فى مجرى نهر النيل يشير إلى ..........

(أ) كثرة الإرساب. (ب) كثرة النحت.

(ج) بطء جريان المياه فى هذه المنطقة. (د) تعرض المنطقة لحركات باطنية.

١١ فى ضوء العبارة المقابلة نستنتج أن من النباتات الطبيعية التى يمكن أن يزداد أثرها السلبى مع استمرار حدوث التغيرات المناخية ..........

> تقوم وزارة الرى والموارد المائية بمكافحة بعض النباتات الطبيعية داخل المورد الرئيسى للمياه العذبة فى مصر.

(أ) السنط. (ب) الغرقد.

(ج) ورد النيل. (د) الشيح.

١٢ دراسة أثر الأعاصير على الزراعة يدخل ضمن مجال ..........

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) الجغرافيا الفلكية. (ج) الجغرافيا المناخية. (د) جغرافية السكان.

١٣ فى توقعاتك، فى أى شهور السنة يمكن أن يمتلئ وادى العلاقى بالمياه ؟ ..........

(أ) فبراير وأغسطس. (ب) أكتوبر ويونيه. (ج) مارس ويوليو. (د) نوفمبر وأبريل.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ تمر السفن المتجهة من دول أوروبا إلى دول الخليج العربى أولًا بمينائى ..........و..........

(أ) بورسعيد. (ب) مرسى علم. (ج) السويس.

(د) سفاجا. (هـ) القصير.

## ج أسئلة مقالية :

١٥ الصورة التى أمامك توضح بعض أنواع النباتات الطبيعية،

من خلال دراستك، حدد :

(١) المناطق المتوقع أن تنمو فيها، موضحًا أسباب ذلك.

(٢) التقنيات الحديثة المستخدمة لدراستها.

١٦ ما النتائج المترتبة على : هبوب الرياح الشمالية الغربية على الصحراء الغربية ؟

١٧ إذا خُيرت للاستثمار فى مصر وأمامك منطقتين (جنوب سيناء، وجنوب الصحراء الغربية)، فأيهما تفضل للاستثمار ؟ ولماذا ؟

# الاختبار الثانى عشر

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ يتأثر مناخ محافظة جنوب سيناء بالأشكال التضاريسية الموجودة بها والتى تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

٢ أولى المدن تعرضًا للموجات الحارة القادمة من النطاق الصحراوى بشهر مارس ..........

(أ) الغردقة. (ب) رفح. (ج) مرسى مطروح. (د) طابا.

٣ من خلال الخريطة التى أمامك،
يمر خط طول ٢٦° شرقًا بـ..........

(أ) شبه جزيرة سيناء.
(ب) الصحراء الشرقية.
(ج) الدلتا.
(د) الصحراء الغربية.

٤ من النباتات الطبيعية التى تتوقع وجودها بالقرب من محمية رأس محمد هى ..........

(أ) التوت. (ب) التين. (ج) المانجروف. (د) السنط.

٥ إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ..........

(أ) اختفاء رواسب الفحم من سيناء. (ب) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم.
(ج) ندرة خامات الفوسفات. (د) صعوبة الحصول على البترول.

٦ إذا استمر النمو الصناعى العالمى كما هو الآن، فمن المتوقع أن ..........

(أ) يحدث ثبات فى معدل الاحتباس الحرارى. (ب) ينخفض معدل الاحتباس الحرارى.
(ج) يرتفع إنتاج محصول القمح. (د) تختفى أجزاء من الشواطئ الرملية.

٧ تنتمى المدينة الواقعة شمال قناة السويس إلى إقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط. (ب) المناخ شبه الصحراوى.
(ج) المناخ الصحراوى. (د) مناخ المرتفعات.

**٨** تتسم معظم الهضبة الممتدة شمال غرب الصحراء الغربية بـ..........

ⓐ كثرة الواحات. ⓑ وجود السبخات.

ⓒ ندرة الرواسب الرملية. ⓓ كثرة الغرود.

**٩** المرئيتان الفضائيتان التى أمامك

توضحا اهتمامات ..........

ⓐ الجغرافيا الإقليمية.

ⓑ جغرافية العمران.

ⓒ الجغرافيا السياسية.

ⓓ جغرافية السكان.

**١٠** يرتكز سطح مصر على قاعدة صخرية أغلبها من صخور ..........

ⓐ الجرانيت والبازلت. ⓑ الحجر الرملى. ⓒ الحجر الرملى النوبى. ⓓ الحجر الجيرى.

**١١** تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن تنكسر هذه القاعدة صيفًا عن طريق ..........

ⓐ هبوب الرياح الشمالية التجارية.

ⓑ تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.

ⓒ هبوب الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

ⓓ تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

**١٢** تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ..........

ⓐ جنوب الدلتا. ⓑ القاهرة الكبرى.

ⓒ إقليم مريوط. ⓓ ساحل البحر الأحمر.

**١٣** دراسة مناطق نمو أشجار المطاط أحد فروع علم الجغرافيا ..........

ⓐ المناخية. ⓑ الإقليمية. ⓒ الحيوية. ⓓ الاقتصادية.

**ب** **اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :**

**١٤** فى أى المناطق الآتية تتوقع قيام الزراعة ؟ .......... و..........

ⓐ الواحات البحرية. ⓑ شمال سيناء. ⓒ ساحل البحر الأحمر.

ⓓ جنوب سيناء. ⓔ هضبة المعازة.

## ج أسئلة مقالية :

**١٥** وضح : كيف تغلبت الدولة على قلة مياه نهر النيل فى فترة التحاريق.

**١٦** *«تسببت حرب ١٩٦٧م فى إغلاق قناة السويس لأكثر من ٨ سنوات حتى تم إعادة فتحها عام ١٩٧٥م».*

فى ضوء العبارة، وضح من وجهة نظرك : أثر ذلك على الاقتصاد العالمى.

**١٧** يوضح الجدول المقابل التنوع الحيوى لمحمية البرلس، فى ضوء ذلك، ما مقترحاتك لـ :

الحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض ؟

| الكائنات | عدد الأنواع | الكائنات المهددة بالانقراض |
|---|---|---|
| النباتات الزهرية | ١٩٧ | - |
| كائنات القاع | ٣٣ | - |
| الحشرات | ٩٤ | - |
| الأسماك | ٢٥ | - |
| البرمائيات | ٢٢ | ٢ |
| الزواحف | ٩٣ | ٢ |
| الطيور | ١٤ | ٢ |

# الاختبار الثالث عشر

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

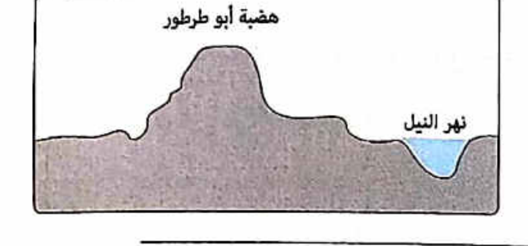
## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ تتوقع أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بدراسة أثر المرتفعات فى دولة ما على قوتها ؟ ..........

Ⓐ جغرافية التضاريس. Ⓑ الچيومورفولوچيا.

Ⓒ الجغرافيا الحيوية. Ⓓ الجغرافيا السياسية.

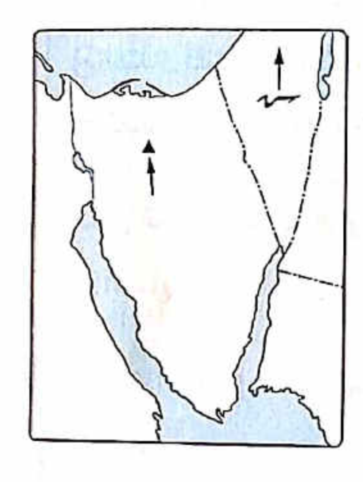
٢ تنتمى المنطقة التى يوضحها القطاع التضاريسى المقابل إلى إقليم ..........




Ⓐ المناخ الصحراوى. Ⓑ المناخ شبه الصحراوى.

Ⓒ مناخ البحر المتوسط. Ⓓ مناخ المرتفعات.

٣ يشير السهم بالخريطة المقابلة إلى أحد الظواهر التضاريسية التى يرجع تكوينها إلى ..........



Ⓐ الصدوع.

Ⓑ الالتواءات.

Ⓒ الانكسارات.

Ⓓ التداخلات البركانية.

٤ من المحافظات التى تظهر بها تكوينات الزمن الچيولوچى الرابع والأركى معًا محافظة ..........

Ⓐ البحر الأحمر. Ⓑ القاهرة. Ⓒ مطروح. Ⓓ الشرقية.

٥ الصورة التى أمامك توضح محمية طبيعية بها حفريات قديمة، استنتج إلى أى أنواع المحميات تنتمى هذه الصورة ..........

Ⓐ أراضى رطبة.

Ⓑ تراث طبيعى.

Ⓒ صحراوية.

Ⓓ چيولوچية.

٦ المدن الواقعة بالقرب من مدار السرطان فى مصر تقع ضمن إقليم ..........

(أ) مناخ البحر المتوسط.
(ب) المناخ شبه الصحراوى.
(ج) مناخ المرتفعات.
(د) المناخ الصحراوى.

٧ تحديد مواقع مراكز الأمومة والطفولة فى الدولة من اختصاصات ..........

(أ) جغرافية السكان.
(ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الإقليمية.
(د) الجغرافيا الطبية.

٨ أى من السمات الآتية تتعارض مع نمو هذا النبات فى بيئته الطبيعية ؟ ..........

(أ) المسامية المرتفعة للتربة.
(ب) اعتماده على المياه الجوفية.
(ج) اعتدال المناخ وسقوط أمطار متوسطة.
(د) تكيفه مع انتشار التربة الرملية.

٩ تلتقى الحدود المصرية البرية الفلكية فى الركن ..........

(أ) الجنوبى الغربى.
(ب) الشمالى الشرقى.
(ج) الشمالى الغربى.
(د) الجنوبى الشرقى.

١٠ يظهر أثر الصدوع بشكل ملحوظ فى ..........

(أ) الوادى.
(ب) الصحراء الشرقية.
(ج) الدلتا.
(د) الصحراء الغربية.

١١ تعددت منابع نهر النيل بمصر فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

١٢ أى المناطق الآتية تمثل المصرف الرئيسى لمياه منخفض الفيوم ؟ ..........

(أ) بحيرة قارون.
(ب) فتحة اللاهون.
(ج) التجويف الشمالى.
(د) التجويف الجنوبى.

١٣ تتشابه مدينتا رفح وشرم الشيخ فى ..........

(أ) الموقع الفلكى.
(ب) الاعتدال المناخى.
(ج) كمية المطر.
(د) ارتفاع الرطوبة النسبية.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ من خلال دراستك، توقع فى أى المدن الآتية ينمو نبات الغرقد ؟ .......... و..........

Ⓐ العريش. Ⓑ الخارجة.
Ⓒ سفاجا. Ⓓ المنيا.
Ⓔ مرسى علم.

## جـ أسئلة مقالية :

١٥ حدد العلاقة بين : ارتفاع درجة حرارة العالم، والأمن المائى لمصر.

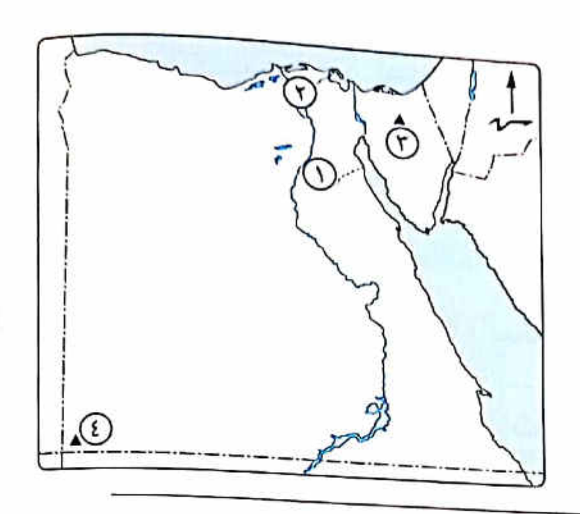
١٦ من وجهة نظرك : كيف تفيد تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دراسة الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية ؟

١٧ تُعد البحيرات الشمالية ظاهرة جغرافية مميزة لساحل الدلتاء
اقترح كيف يمكن الاستفادة اقتصاديًا منها.

# الاختبار الرابع عشر

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :




١ فى ضوء الخريطة المقابلة، أى مما يأتى يشير إلى وجود تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى ؟ ..........

أ منطقة ١
ب منطقة ٢
ج منطقة ٣
د منطقة ٤

٢ تتسم مدينة سوهاج بالعديد من الخصائص المناخية ومنها ..........

أ قلة معدلات الرطوبة النسبية.
ب سقوط الثلوج شتاءً.
ج قلة المدى الحرارى الفصلى.
د حدوث السيول فى الخريف.

٣ من النباتات التى يمكن أن تنمو على ضفاف ترعة الإسماعيلية نبات ..........

أ الغرقد.
ب الزيتون.
ج الجميز.
د الشيح.

٤ من الأودية الجافة بسيناء والتى تنحدر بشدة نحو الساحل الشرقى وادى..........

أ العريش.
ب سدر.
ج فيران.
د نصب.

٥ دراسة الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية من اهتمامات فرع ..........

أ الجغرافيا السياسية.
ب جغرافية العمران.
ج الجغرافيا الإقليمية.
د جغرافية الجريمة.

٦ طُلب منك عمل بحث علمى يخص الطيور المهاجرة المارة بمصر، فإن أنسب المحميات لهذه الدراسة ..........

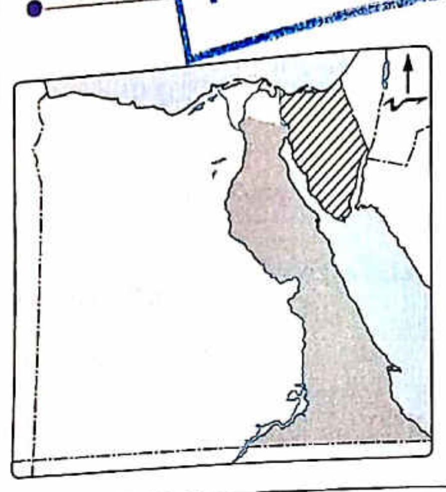
أ الغابة المتحجرة.
ب بحيرة البرلس.
ج الصحراء البيضاء.
د نبق.

٧ تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات التى تختص بها الصحراء الغربية، والتى يرجع تكوينها إلى ..........

أ الالتواءات.
ب التداخلات البركانية.
ج التعرية الهوائية.
د الانكسارات.

٨ أى من المدن الآتية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ..........

أ الخارجة.
ب شرم الشيخ.
ج السويس.
د الفيوم.



٩ يتشابه القسمان التضاريسيان المظللان بالخريطة المقابلة فى ..........

(أ) سقوط الثلوج شتاءً.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية بالداخل.
(جـ) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
(د) نمو أشجار الكافور والتوت.

١٠ من الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ..........

(أ) غرد أبو المحاريق. (ب) منخفض القطارة. (جـ) منخفض الخارجة. (د) بحر الرمال العظيم.

١١ يتسم شهر فبراير فى مدينة طنطا بـ..........

(أ) سقوط الأمطار. (ب) قلة معدلات الرطوبة.
(جـ) ندرة سقوط الأمطار. (د) سيادة المناخ القارى.

١٢ يدل غرد أبو المحاريق بالصحراء الغربية على وجود ..........

(أ) عمليات نحت. (ب) عمليات إرساب.
(جـ) حركات أرضية رافعة. (د) التواءات وتصدعات.

١٣ الصورة التى أمامك تمثل ظاهرة مناخية تحدث بالصحراء الشرقية، والتى يمكن الاستفادة منها من خلال ..........

(أ) بناء السدود.
(ب) استخراج الغاز الطبيعى.
(جـ) بناء المناطق الصناعية.
(د) استخراج الأملاح.

حدوث السيول

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ أى من المحافظات الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ .......... و..........

(أ) الأقصر. (ب) كفر الشيخ. (جـ) الفيوم.
(د) أسيوط. (هـ) القاهرة.

## جـ أسئلة مقالية :

١٥ ما العلاقة بين : تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية، ومدينة العلمين الجديدة ؟

١٦ قامت هيئة اليونسكو بإدراج منطقة جبل قطرانى كموقع تراث عالمى مقترح. وضح أسباب ذلك.

١٧ ما مقترحاتك لـ : الحد من أثر التغيرات المناخية على مصر ؟

# الاختبار الخامس عشر

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

## أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

**١** أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بالنظام الانتخابى للدول ؟ ..........

Ⓐ جغرافية السكان. Ⓑ جغرافية العمران. Ⓒ الجغرافيا السياسية. Ⓓ الجغرافيا التاريخية.

**٢** أكثر الأزمنة الجيولوچية تأثيرًا فى النشاط الزراعى بمحافظة الوادى الجديد الزمن ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

**٣** من المتوقع أن تؤدى زيادة معدلات التبخر فى جنوب الدلتا إلى ..........

Ⓐ زيادة إنتاج المحاصيل الصيفية. Ⓑ اختفاء الشواطئ الرملية.

Ⓒ انخفاض كمية المياه المتاحة للرى. Ⓓ زيادة معدلات تكاثر الحشرات.

**٤** لدراسة الخصائص الجغرافية لخليج العقبة يجب الاتجاه للمراجع التى تخص فرع ..........

Ⓐ الجغرافيا الحيوية. Ⓑ جغرافية البحار والمحيطات.

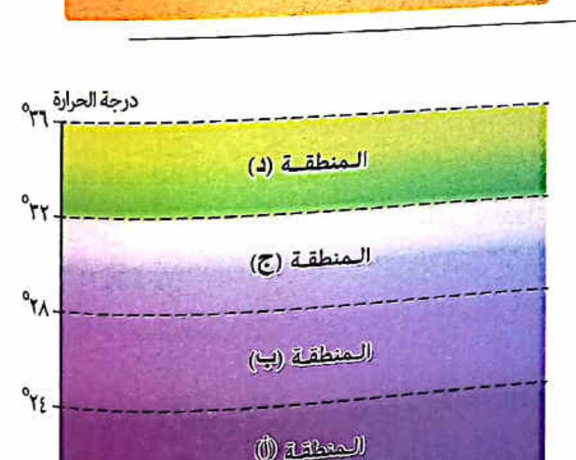
Ⓒ الجغرافيا الفلكية. Ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.

**٥** تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات الجغرافية التى تميز ..........

Ⓐ الوادى. Ⓑ الدلتا.

Ⓒ الصحراء الشرقية. Ⓓ الصحراء الغربية.

**٦** أمامك شكل يوضح التدرج الحرارى فى بعض المناطق المصرية صيفًا، إلى أى المناطق الآتية تنتمى إليها مدينة سوهاج ؟ ..........




Ⓐ المنطقة ( د )

Ⓑ المنطقة ( ج )

Ⓒ المنطقة ( ب )

Ⓓ المنطقة ( أ )

**٧** فى توقعاتك أى المدن الآتية تسقط عليها الأمطار الشتوية أولًا ؟ ..........

Ⓐ طابا. Ⓑ طنطا. Ⓒ السويس. Ⓓ الجيزة.

٨ يتشابه الساحل الممتد من شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية مع خط الساحل الممتد من رأس خليج السويس شمالًا إلى رأس حدربة جنوبًا فى وجود ..........

(أ) الرؤوس والخلجان. (ب) الخلجان والبحيرات. (ج) الشروم والبحيرات. (د) الخلجان والجبال.

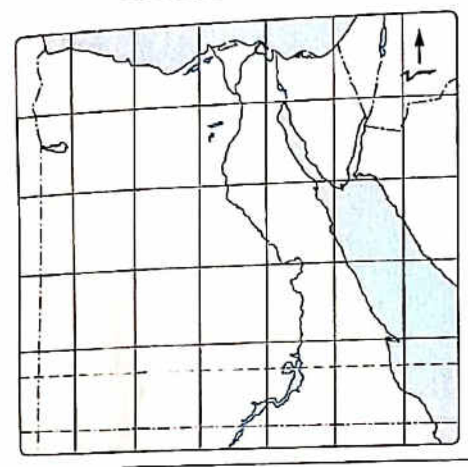
٩ تنتمى منطقة الضبعة إلى مناخ ..........

(أ) الإقليم الصحراوى. (ب) إقليم المرتفعات.
(ج) الإقليم شبه الصحراوى. (د) إقليم البحر المتوسط.

١٠ تتمثل الموجات الباردة الجافة التى تهب فى شهر يناير وتصل حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا فى ..........

(أ) الرياح الشمالية التجارية. (ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(ج) رياح الخماسين. (د) الرياح الشمالية الشرقية.

١١ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك، يمر مدار السرطان فى مصر بـ..........



(أ) منخفض الفيوم.
(ب) ثنية قنا.
(ج) بحيرة ناصر.
(د) قناة السويس.

١٢ يفصل بين محافظتى القاهرة والجيزة ظاهرة طبيعية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ..........

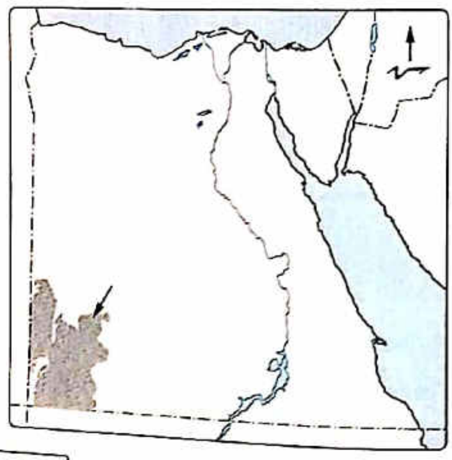
(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٣ قامت مصر بتحويل بعض المناطق التى يظهر بها الحفريات القديمة إلى محميات طبيعية مثل محمية ..........

(أ) الزرانيق. (ب) رأس محمد. (ج) الغابة المتحجرة. (د) سبخة البردويل.

## ب اختر إجابتين صحيحتين من بين البدائل التالية :

١٤ تكوينات الظاهرة المشار إليها على الخريطة أقدم من تكوينات كل من .......... و..........

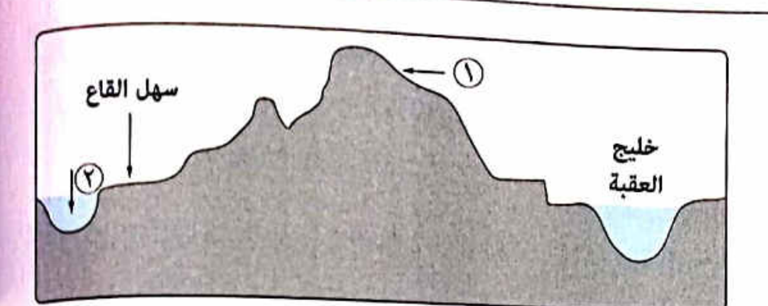


(أ) وادى عربة.
(ب) الشواطئ المرجانية.
(ج) هضبة المعازة.
(د) خانق كلابشة.
(هـ) جبل العوينات.

## ج أسئلة مقالية :

**١٥** ما العلاقة بين : عصر البلايستوسين، وهضبة المعازة ؟

**١٦** فى ضوء القطاع التضاريسى المقابل،




أجب عما يأتى :

(١) توقع الخصائص المناخية فى فصل الشتاء للمنطقة ①

(٢) حدد أهم الأودية الجافة التى تنتهى إلى المسطح المائى ②

**١٧** لماذا : يُعد الاهتمام بالنبات الطبيعى أحد أوجه التنمية فى مصر؟

# امتحانات بعض إدارات المحافظات

السؤال المسبوق بالعلامة (*) معدل طبقًا لآخر تعديلات أقرتها وزارة التربية والتعليم

## السؤال الأول

### اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ دراسة توزيع التندرا فى العالم تدخل ضمن اهتمامات ..........

(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا السكانية. (ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجيومورفولوچيا.

٢ إذا كنت عند نقطة التقاء دائرة عرض ٢٩° شمالًا وخط طول ٢٥° شرقًا فأنت قريب من واحة ..........

(أ) الفرافرة. (ب) الداخلة. (ج) البحرية. (د) سيوة.

٣ انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية فى الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الأركى.

٤ من الأودية الجافة قليلة الانحدار وطويلة المجرى وادى ..........

(أ) الجمال. (ب) علم. (ج) العلاق. (د) حوضين.

٥ المدينة التى تتميز بقلة المدى الحرارى اليومى والسنوى ..........

(أ) الباويطى. (ب) إسنا. (ج) بورسعيد. (د) قليوب.

## السؤال الثانى

### أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ من النباتات التى يمكن أن تنمو على ضفاف بحر يوسف ..........

(أ) التوت. (ب) الزيتون. (ج) المانجروف. (د) السنط.

٢ *توجد أشهر الكثبان الطولية فى صحارى مصر فوق ..........

(أ) هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية. (ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.

(ج) هضبة العجمة بشبه جزيرة سيناء. (د) هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية.

٣ انخفاض درجات الحرارة فى المثلث الجنوبى لسيناء يرجع إلى ..........

(أ) المؤثرات البحرية. (ب) ارتفاع السطح. (ج) المنخفضات الجوية. (د) موقعها الفلكى.

### ب أيهما أكثر تأثيرًا على مناخ مصر : «البحر الأحمر» أم «البحر المتوسط» ؟ مع ذكر الأسباب.

## السؤال الثالث

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ دراسة توزيع وانتشار الأمراض يدخل ضمن اهتمامات الجغرافيا ..........

(أ) الطبية . (ب) السكانية . (جـ) الحيوية . (د) الاقتصادية .

٢ يجرى أحد روافد نهر النيل عرضيًا فى نطاق ..........

(أ) بحر العرب . (ب) نهر كاجيرا . (جـ) الدلتا . (د) النيل الأبيض .

٣ تعانى الحدود .......... لمصر من حساسية أمنية .

(أ) الجنوبية . (ب) الشمالية . (جـ) الغربية . (د) الشمالية الشرقية .

**ب فى الخريطة المقابلة، وضح :**

أساسيات الخريطة الموجودة بها

والأساسيات المفقودة.

## السؤال الرابع

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ *تعتمد صناعة الحلى فى المقام الأول على صخور الزمن ..........

(أ) الأركى . (ب) الأول . (جـ) الثانى . (د) الثالث .

٢ تكونت الكهوف بمصر فى عصر ..........

(أ) الميوسين . (ب) البلايستوسين . (جـ) الأيوسين . (د) البرمى .

٣ *يوجد أقصى امتداد لغرب مصر بالقرب من مدينة ..........

(أ) السلوم . (ب) طابا . (جـ) حلايب . (د) رفح .

ب *« هل تود الاستثمار فى القطاع الزراعى فى نطاقات واسعة من هضبة مارمريكا ».*

تناول العبارة من وجهة نظرك وفى ضوء معطيات المقرر الدراسى .

١ تتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة من خلال ..........

Ⓐ عنوان الخريطة. Ⓑ مفتاح الخريطة. Ⓒ إحداثيات الخريطة. Ⓓ مصدر الخريطة.

٢ أى فرع من فروع الجغرافيا التالية يهتم بدراسة أثر المرتفعات فى دولة ما على قوتها ؟ ..........

Ⓐ الجغرافيا الحيوية. Ⓑ الجغرافيا التضاريسية. Ⓒ الجغرافيا السياسية. Ⓓ الجغرافيا العمرانية.

٣ الاهتمام بقضية اللاجئين ومشكلاتهم أحد مجالات ..........

Ⓐ الجغرافيا التاريخية. Ⓑ جغرافية السكان. Ⓒ جغرافية الجريمة. Ⓓ جغرافية العمران.

٤ أى مما يلى يخرج عن مهام نظم المعلومات الجغرافية ؟ ..........

Ⓐ الحصول على معلومات دقيقة. Ⓑ إعداد التقارير والخرائط.

Ⓒ إعداد قاعدة بيانات إحصائية. Ⓓ تحديد المواقع بدقة.

٥ فى بداية مرحلة البحث والتنقيب عن آبار جديدة للبترول، أى التقنيات التالية تحتاج إليها ؟ ..........

Ⓐ نظام تحديد المواقع العالمى. Ⓑ نظم المعلومات الجغرافية.

Ⓒ الخرائط الطبوغرافية. Ⓓ الاستشعار من بُعد.

٦ ما الفرق بين : الحد الغربى، والحد الجنوبى لمصر ؟

٧ دلل على صدق العبارة التالية : لتكوينات الزمن الجيولوچى الثانى أهمية اقتصادية كبرى.

٨ تلتقى دائرة عرض ٢٢° شمالاً مع خط طول ٢٥° شرقًا فى الركن .......... لمصر.

Ⓐ الجنوب الغربى. Ⓑ الجنوب الشرقى. Ⓒ الشمال الغربى. Ⓓ الشمال الشرقى.

٩ أى مما يلى ساهم فى زيادة أهمية قناة السويس ؟ ..........

Ⓐ الطاقة المتجددة. Ⓑ التجمعات الاقتصادية. Ⓒ الحروب الإقليمية. Ⓓ الطاقة الحفرية.

١٠ تنتمى الرؤوس الأرضية والخلجان المنتشرة على سواحل مصر الشمالية إلى الزمن الجيولوچى ..........

Ⓐ الأركى. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

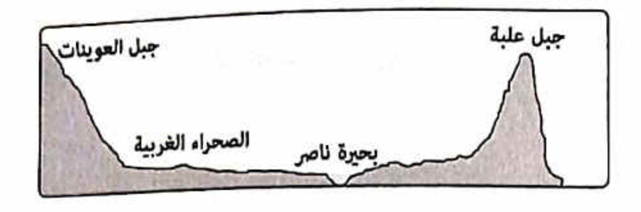
١١ * يرتبط النشاط الزراعى فى منخفضات الصحراء الغربية بمصر بتكوينات الزمن الجيولوچى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

**١٢** يختلف سهل القاع عن السهل الساحلى لخليج العقبة فى ..........

(أ) الزمن الجيولوجى. (ب) الرؤوس الأرضية. (ج) الاتساع. (د) نوع المناخ.

**١٣** يمثل القطاع التضاريسى المقابل

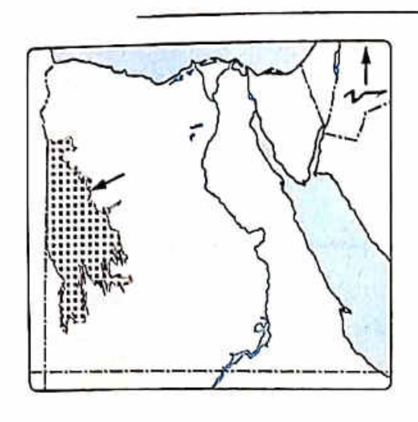



خط الحدود بين مصر و..........

(أ) ليبيا. (ب) فلسطين.

(ج) السعودية. (د) السودان.

**١٤** يرجع تكوين الجزء المظلل فى الخريطة المقابلة إلى ..........



(أ) التصدع.

(ب) التعرية.

(ج) الالتواءات.

(د) التداخلات البركانية.

**١٥** فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل أى مما يأتى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ..........

(أ) بحيرة تانا. (ب) رافد عطبرة. (ج) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

**١٦** تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ..........

(أ) جنوب الدلتا. (ب) إقليم مريوط. (ج) ساحل البحر الأحمر. (د) القاهرة الكبرى.

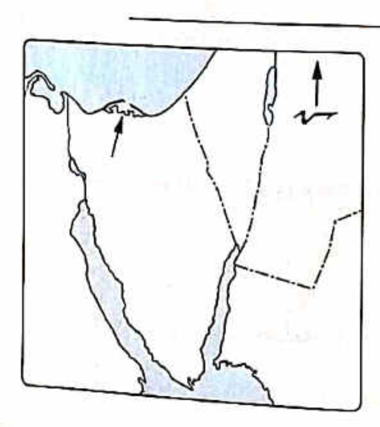
**١٧** تتأثر مدينتا السويس والإسماعيلية بمناخ ..........

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) إقليم المرتفعات.

(ج) الإقليم الصحراوى. (د) الإقليم شبه الصحراوى.

**١٨** تصنف المحمية المشار إلى موقعها على

الخريطة المقابلة كمحمية ..........



(أ) تراث طبيعى.

(ب) جيولوجية.

(ج) متعددة الأغراض.

(د) أراضى رطبة.

**١٩** يرجع فقر النبات الطبيعى بصحراء مصر إلى ..........

Ⓐ قلة الأمطار. Ⓑ ارتفاع درجة الحرارة.

Ⓒ انخفاض نسبة الرطوبة. Ⓓ شدة الرياح.

**٢٠** ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على المحميات الطبيعية للحد من أثر التغيرات المناخية على مصر ؟

## ٣ محافظة الإسكندرية

إدارة وسط الإسكندرية التعليمية

### السؤال الأول

**اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

**١** دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاج جديدة تتضمنه ..........

Ⓐ الجغرافيا الإقليمية. Ⓑ جغرافية العمران.

Ⓒ الجغرافيا الحيوية. Ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.

**٢** يفضل فى حال اتجاه مصر لتحقيق تبادل تجارى برى مع دول شمال أفريقيا استخدام منفذ ..........

Ⓐ سيوة. Ⓑ الإسكندرية. Ⓒ مرسى مطروح. Ⓓ السلوم.

**٣** يمثل القطاع التضاريسى المقابل خط الحدود بين مصر و ..........



Ⓐ ليبيا. Ⓑ فلسطين.

Ⓒ السودان. Ⓓ السعودية.

**٤** أى من المحافظات الآتية الأكثر تأثرًا فى المستقبل بالتغيرات المناخية ؟ ..........

Ⓐ الوادى الجديد. Ⓑ الفيوم. Ⓒ كفر الشيخ. Ⓓ بنى سويف.

**٥** انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية فى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول. Ⓑ الثانى. Ⓒ الثالث. Ⓓ الرابع.

**٦** يتشابه منخفض الفيوم مع باقى منخفضات الصحراء الغربية فى ..........

Ⓐ نوع التربة. Ⓑ أسباب التكوين. Ⓒ القرب من النيل. Ⓓ الاتساع.

**٧** توجد صخور نارية صلبة بمجرى نهر النيل شمال ..........

Ⓐ ثنية قنا. Ⓑ بحيرة السد العالى. Ⓒ بنى سويف. Ⓓ الجيزة.

٨ تتشابه الرياح الشمالية التجارية صيفًا وشتاءً فى أنها ..........

أ جافة. ب مطيرة. ج باردة. د ملطفة.

٩ تسقط الأمطار على الجزء المظلل فى الخريطة المقابلة شتاءً بسبب هبوب ..........

أ الرياح الشمالية التجارية.

ب الرياح العكسية الشمالية الغربية.

ج رياح الخماسين.

د الرياح الشمالية الشرقية.

١٠ نظرًا لوجود مجارى المياه العذبة فى مصر ينمو نبات ..........

أ المانجروف. ب الكافور. ج الغرقد. د الشيح.

١١ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل : أى مما يأتى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ..........

أ بحيرة تانا. ب رافد عطبرة. ج بحيرة ڤيكتوريا. د النيل الأزرق.

١٢ تدخل دراسة أسباب اختيار موقع العاصمة الإدارية الجديدة ضمن ..........

أ جغرافية التضاريس. ب جغرافية السكان. ج جغرافية العمران. د الجيومورفولوجيا.

١٣ تنتمى منطقة سهل الطينة إلى إقليم ..........

أ مناخ البحر المتوسط. ب المناخ الصحراوى.

ج المناخ شبه الصحراوى. د مناخ المرتفعات.

١٤ تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ..........

أ ممر ملاحى هام. ب غناه ببعض المعادن.

ج زيادة الثروة السمكية. د تنشيط التجارة الخارجية.

## السؤال الثانى

### أسئلة مقالية :

١ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين : بحيرة تانا، وبحيرة ڤيكتوريا.

٢ ما العلاقة بين : موقع مصر الجغرافى، ومصادر الطاقة بالنسبة لدول العالم الغربى ؟

٣ ما مقترحاتك لـ : الحد من أثر التغيرات المناخية على مصر؟

## السؤال الأول

### اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ لمصر حدود برية فلكية يلتقى اثنان منها عند ..........

(أ) جبل العوينات. (ب) السلوم. (ج) رأس حدربة. (د) رفح.

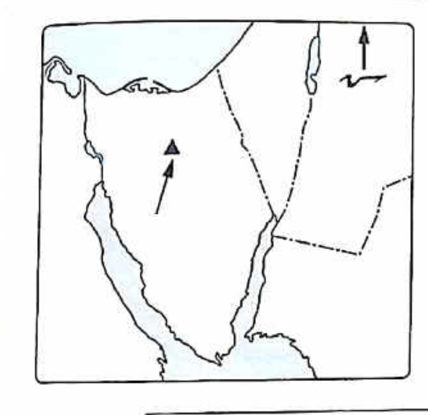
٢ تقع مصر فى الركن .......... من قارة أفريقيا.

(أ) الشمالى الغربى. (ب) الشمالى الشرقى. (ج) الجنوبى. (د) الغربى.

٣ تدخل أسباب اختيار العاصمة الإدارية الجديدة ضمن دراسة ..........

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) جغرافية السكان. (ج) جغرافية العمران. (د) الجيومورفولوجيا.

٤ يشير السهم فى الخريطة المقابلة إلى أهم المناطق إنتاجًا للفحم والتى يرجع تكوينها إلى ..........



(أ) الصدوع.

(ب) الالتواءات.

(ج) الانكسارات.

(د) التداخلات البركانية.

٥ يمكن تحديد موقع مدرستك تحديدًا دقيقًا باستخدام الخريطة من خلال ..........

(أ) مقياس رسم الخريطة. (ب) مصدر الخريطة. (ج) إحداثيات الخريطة. (د) مفتاح الخريطة.

٦ أكثر العوامل التى تؤثر فى نمو النبات الطبيعى فى الصحراء الشرقية هو ..........

(أ) الحرارة. (ب) المطر. (ج) الرياح. (د) الارتفاع.

٧ * أكثر التكوينات تأثيرًا فى الصناعات الثقيلة ترجع إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الرابع.

٨ فى ضوء دراستك أى المدن التالية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ..........

(أ) الخارجة. (ب) شرم الشيخ. (ج) السويس. (د) الفيوم.

٩ تقع هضبة مارمريكا إلى الشمال مباشرة من منخفض ..........

(أ) سيوة والبحرية. (ب) الخارجة والداخلة.

(ج) القطارة وسيوة. (د) القطارة والداخلة.

١٠ يمثل الجزء المشار إليه فى القطاع التضاريسى المقابل إلى جبل ..........



(أ) حماطة. (ب) علبة.

(ج) الشايب. (د) كاترين.

١١ إذا اختفت تكوينات الزمن الثانى من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ..........

(أ) قلة التكوينات الطينية. (ب) عدم قيام الزراعة فى الوادى والدلتا.

(ج) اختفاء المعادن. (د) تدهور صناعة الأسمدة.

١٢ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أى مما يلى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ..........

(أ) بحيرة تانا. (ب) رافد عطبرة. (ج) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

١٣ أى من الأقاليم المناخية التالية يختفى وجودها فى سيناء ؟ ..........

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) إقليم المرتفعات الجبلى.

(ج) الإقليم الصحراوى. (د) الإقليم شبه الصحراوى.

١٤ تقوم مصر بدور الوسيط بين دول أوروبا والشرق الأوسط بفضل وجود ..........

(أ) خليج العقبة. (ب) قناة السويس. (ج) نهر النيل. (د) البحر الأحمر.

## السؤال الثانى

### أسئلة مقالية :

١ ماذا يحدث إذا : خلت مصر من تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع ؟

٢ ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على النبات الطبيعى من التدهور؟

٣ أثبت صحة العبارة : منخفض الفيوم جزء من وادى النيل.

## السؤال الأول

### اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ * أى من الأقاليم المناخية التالية يعد الأقل فى عدد دوائر العرض التى يشغلها فى مصر ؟ ..........

(أ) الإقليم الصحراوى.
(ب) إقليم المرتفعات.
(ج) الإقليم شبه الصحراوى.
(د) إقليم البحر المتوسط.

٢ إذا سرت بجوار ترعة الإسماعيلية فمن المتوقع أن تجد نبات ..........

(أ) المانجروف. (ب) الغرقد. (ج) الكافور. (د) السنط.

٣ من أهم الأشكال التضاريسية التى تكونت بفعل النحت الهوائى ..........

(أ) الواحات الداخلة. (ب) غرد أبو المحاريق. (ج) وادى النيل. (د) الكهوف الأرضية.

٤ عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا فإنك بذلك بالقرب من جبل ..........

(أ) علبة. (ب) العوينات. (ج) الشايب. (د) حماطة.

٥ يمكن تحديد موقع قريتك تحديدًا دقيقًا باستخدام الخريطة من خلال ..........

(أ) مقياس رسم.
(ب) مصدر الخريطة.
(ج) إحداثيات الخريطة.
(د) مفتاح الخريطة.

٦ الحدود التى تحقق لمصر تواصلًا مع دول شمال أفريقيا هى الحدود ..........

(أ) الشمالية. (ب) الجنوبية. (ج) الغربية. (د) الشرقية.

٧ أى الأقاليم المناخية التالية لا يوجد فى سيناء ؟ ..........

(أ) إقليم البحر المتوسط.
(ب) الإقليم الصحراوى.
(ج) إقليم المرتفعات.
(د) الإقليم شبه الصحراوى.

٨ يمتد ساحل دلتا نهر النيل من ..........

(أ) رفح إلى السلوم.
(ب) غرب بورسعيد إلى شرق الإسكندرية.
(ج) شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية.
(د) رشيد إلى دمياط.

٩ إذا أردت أن تسافر من أقصى غرب مصر إلى أقصى الشرق فإنك تقطع نحو .......... خط طول.

(أ) ٢٥° (ب) ٣٧° (ج) ١٢° (د) ١٠°

١٠ تنتشر المعادن الفلزية في صخور تكوينات الزمن ..........

(أ) الأركي. (ب) الأول. (ج) الثاني. (د) الثالث.

١١ أبعد المنخفضات المصرية عن وادي النيل هو منخفض ..........

(أ) الخارجة. (ب) الداخلة. (ج) القطارة. (د) سيوة.

١٢ ارتبط ظهور جبل سانت كاترين بـ ..........

(أ) حركات التصدع. (ب) حركات التوائية. (ج) التعرية الهوائية. (د) التعرية المائية.

١٣ يطلق على الشريط الساحلي شمال الصحراء الغربية اسم ..........

(أ) إقليم سيوة. (ب) إقليم ساحل الدلتا. (ج) إقليم مريوط. (د) إقليم البحيرات.

١٤ إذا أردت بناء منزل فإن مواد البناء المستخدمة يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجي ..........

(أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

## السؤال الثاني

دلل جغرافيًا على صدق العبارة : لتكوينات الزمن الجيولوجي الثاني أهمية اقتصادية.

## السؤال الثالث

ما نتائج : امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة الساحل ؟

## السؤال الرابع

أيهما أهم بالنسبة لمائية نهر النيل : «وادي الجمال» أم «وادي الأسيوطي» ؟

## السؤال الأول

### اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ يعتبر فرع الجغرافيا الذى يهتم بدراسة مشكلات شبكة الصرف الصحى بمدينة الإسماعيلية هو ..........
Ⓐ جغرافية السكان. Ⓑ جغرافية العمران.
Ⓒ الجغرافيا الحيوية. Ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.

٢ فى توقعاتك، فى أى شهور السنة يمتلئ وادى العلاقى بالمياه ؟ ..........
Ⓐ فبراير وأغسطس. Ⓑ أكتوبر ويونيه. Ⓒ مارس ويوليو. Ⓓ نوفمبر وأبريل.

٣ تقع جزيرة القرن الذهبى فى ..........
Ⓐ خليج العقبة. Ⓑ بحيرة قارون. Ⓒ بحيرة السد العالى. Ⓓ خليج السويس.

٤ إذا استمر النمو الصناعى العالمى كما هو الآن، فمن المتوقع أن ..........
Ⓐ يحدث ثبات فى معدل الاحتباس الحرارى. Ⓑ يرتفع إنتاج محصول القمح.
Ⓒ ينخفض معدل الاحتباس الحرارى. Ⓓ تختفى أجزاء من الشواطئ الرملية.

٥ تنمو على ضفاف ترعة المحمودية نباتات طبيعية ومنها أشجار..........
Ⓐ المانجروف. Ⓑ التوت. Ⓒ الزيتون. Ⓓ السنط.

## السؤال الثانى

### أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ يمتد غرد أبو المحاريق من منخفض البحرية حتى منخفض ..........
Ⓐ القطارة. Ⓑ سيوة. Ⓒ الفرافرة. Ⓓ الخارجة.

٢ تعد من الرؤوس الأرضية التى تكونت بفعل التعرية البحرية والتعرية النهرية معًا رأس ..........
Ⓐ رشيد. Ⓑ الضبعة. Ⓒ بناس. Ⓓ الحكمة.

٣ العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية هو ..........
Ⓐ جغرافية التضاريس. Ⓑ الجغرافيا الإقليمية. Ⓒ الجيومورفولوجيا. Ⓓ الجغرافيا المناخية.

ب *«توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر»*. فى ضوء العبارة :
استنتج الأثر الناتج عن : وجود السبخات فى شمال سيناء على النبات الطبيعى والمحميات الطبيعية بها.

## السؤال الثالث

**أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

1 تعد من أساسيات الخريطة التى تؤكد على مدى صدقها ..........

(أ) مصدر الخريطة. (ب) إحداثيات الخريطة. (ج) مفتاح الخريطة. (د) عنوان الخريطة.

2 توجد أكبر مساحة من الأراضى الخصبة فى وادى النيل فى محافظة ..........

(أ) أسيوط. (ب) المنيا. (ج) بنى سويف. (د) قنا.

3 تتمركز معظم الطيور المهاجرة التى تمر بمصر فى ..........

(أ) السواحل الشمالية. (ب) جنوب سيناء. (ج) الساحل الشرقى. (د) شمال الوادى.

**ب** *«للأزمنة الجيولوجية علاقة قوية بنهر النيل فى مصر»*. فى ضوء العبارة :

حدد العلاقة بين كل من : الزمن الجيولوجى الثالث، والزمن الجيولوجى الرابع، ونهر النيل فى مصر.

## السؤال الرابع

**أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

1 تعد آخر البحيرات إسهامًا فى مائية نهر النيل هى ..........

(أ) فيكتوريا. (ب) ألبرت. (ج) تانا. (د) إدوارد.

2 تستطيع مصر إنتاج الطاقة من حركة المد والجزر وهذا ما تدرسه الجغرافيا ..........

(أ) المناخية. (ب) الإقليمية. (ج) الاقتصادية. (د) الحيوية.

3 من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أنه أقصى امتداد شرقى للأراضى المصرية يقع عند مدينة ..........

(أ) طابا.
(ب) رفح.
(ج) السلوم.
(د) حلايب.



**ب** *«يتأثر مناخ مصر بعدة عوامل منها الموقع الجغرافى ومظاهر السطح»*. فى ضوء ذلك دلل جغرافيًا على صحة العبارتين الآتيتين :

1 تعد مدينة الإسكندرية أكثر جهات مصر مطرًا فى الشتاء.

2 تعد منطقة ساحل البحر الأحمر منعزلة مناخيًا.

واحة العلوم

## ٧ محافظة الدقهلية

إدارة شرق المنصورة التعليمية

### السؤال الأول

**اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ أى من الأودية الجافة التالية تعد حدًا فاصلًا بين التكوينات الطينية والتكوينات الصحراوية ؟ ..........

Ⓐ الأسيوطى. Ⓑ الجمال. Ⓒ عربة. Ⓓ الطميلات.

٢ تظهر الاستعدادات فى مصر سنويًا لمواجهة مخاطر السيول المدمرة بالاعتدالين فى مدينة ..........

Ⓐ العريش. Ⓑ القصير. Ⓒ الإسكندرية. Ⓓ السلوم.

٣ أى من الأقاليم المناخية الآتية يختفى وجودها من الصحراء الشرقية ؟ ..........

Ⓐ الإقليم الصحراوى. Ⓑ إقليم المرتفعات.

Ⓒ الإقليم شبه الصحراوى. Ⓓ إقليم البحر المتوسط.

٤ كل الرؤوس الأرضية الآتية تنتمى للساحل الشمالى للصحراء الغربية ما عدا ..........

Ⓐ رأس الحكمة. Ⓑ رأس حدربة. Ⓒ رأس علم الروم. Ⓓ رأس الضبعة.

٥ كان يمثل أحد منابع نهر النيل فى مصر أثناء عصر الميوسين وادى ..........

Ⓐ العلاقى. Ⓑ علم. Ⓒ حوضين. Ⓓ العريش.

٦ يتشابه المدى الحرارى اليومى والسنوى فى مدينتى ..........

Ⓐ السلوم والسويس. Ⓑ رشيد وبورسعيد. Ⓒ القاهرة وكفر الشيخ. Ⓓ قنا والباويطى.

٧ أى مما يلى يسقط عليها الأمطار الموسمية ؟ ..........

Ⓐ بحيرة تانا. Ⓑ بحيرة إدوارد. Ⓒ بحيرة ألبرت. Ⓓ بحيرة فيكتوريا.

٨ من النباتات التى يتوقع نموها فى منخفض الفرافرة ..........

Ⓐ النخيل. Ⓑ الجميز. Ⓒ المانجروف. Ⓓ الكافور.

٩ تقل معدلات الرطوبة النسبية خلال شهر فبراير بمدينة ..........

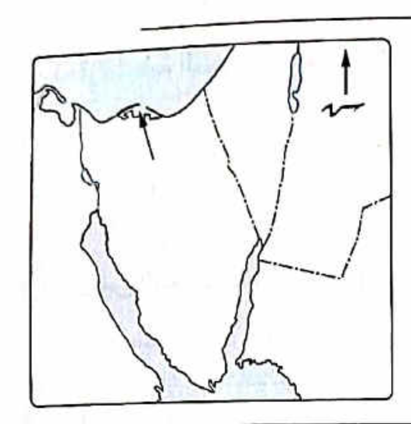
Ⓐ طنطا. Ⓑ رفح. Ⓒ شبين الكوم. Ⓓ دمياط.

١٠ أحد فروع علم الجغرافيا الذى يهتم بدراسة استخدامات أشجار البلوط والزان ..........

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) الجيومورفولوچيا.

(ج) الجغرافيا الاقتصادية. (د) الجغرافيا الإقليمية.

١١ تصنف المحمية المشار إليها على الخريطة المقابلة إلى محمية ..........



(أ) تراث طبيعى.

(ب) چيولوچية.

(ج) صحراوية.

(د) أراضٍ رطبة.

١٢ أحد الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ..........

(أ) بحر الرمال العظيم. (ب) منخفض القطارة.

(ج) الواحات البحرية. (د) غرد أبو المحاريق.

١٣ تتشابه هضبة المعازة مع هضبة مارمريكا فى ..........

(أ) وجود تكوينات الزمن الأركى. (ب) انتمائهما للزمن الچيولوچى الثانى.

(ج) وجود الآبار والعيون. (د) استخدام صخورهما فى البناء.

١٤ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة يرجع تكوينها إلى الزمن الچيولوچى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

## السؤال الثانى

أيد صحة العبارة التالية : تعد تكوينات الزمن الأول أقل الأزمنة وجودًا على سطح مصر.

## السؤال الثالث

وضح رأيك : هل تستفيد مصر من البترول فى دول الخليج العربى.

## السؤال الرابع

بم تفسر : زيادة مائية نهر النيل من مدينة ملكال حتى عطبرة ؟

## السؤال الأول

**اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ أثر الموقع الجغرافى لمصر فى ترابط العالم من خلال ..........

(أ) قناة السويس. (ب) بحيرة ناصر. (ج) نهر النيل. (د) خليج العقبة.

٢ أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ؟ ..........

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الوادى. (ج) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.

٣ كان يمثل أحد منابع نهر النيل فى مصر أثناء عصر الميوسين وادى ..........

(أ) الجمال. (ب) علم. (ج) قنا. (د) حوضين.

٤ أى من المحافظات الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ ..........

(أ) كفر الشيخ. (ب) الفيوم. (ج) القاهرة. (د) سوهاج.

٥ طلب منك عمل بحث علمى يختص بالطيور المهاجرة المارة بمصر، لذلك أنسب المحميات لهذه الدراسة ..........

(أ) الغابة المتحجرة. (ب) بحيرة البرلس. (ج) الصحراء البيضاء. (د) محمية نبق.

## السؤال الثانى

أ **اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ دراسة الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية من اهتمامات فرع ..........

(أ) الجغرافيا الإقليمية. (ب) الجغرافيا السياسية. (ج) جغرافية العمران. (د) جغرافية الجريمة.

٢ من الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ..........

(أ) غرد أبو المحاريق. (ب) منخفض القطارة. (ج) منخفض الخارجة. (د) بحر الرمال العظيم.

٣ أمامك قطاع تضاريسى لجزء من سطح مصر يوضح وجود رأس بحرية وهى رأس ..........

جبل العوينات
الصحراء الغربية
بحيرة ناصر
جبل علبة

(أ) بناس. (ب) الحكمة.
(ج) جمسة. (د) حدربة.

ب **من وجهة نظرك :** كيف يمكن الاستفادة من تكوينات الحجر الرملى النوبى فى الصحراء الغربية ؟

## السؤال الثالث

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى ..........

ⓐ الغرب من جبل أم شومر.
ⓑ الشرق من جبل سانت كاترين.
ⓒ الساحل الغربى لخليج العقبة.
ⓓ الساحل الغربى للبحر الأحمر.

٢ يمر مدار السرطان بالعديد من الظاهرات التضاريسية ومنها ..........

ⓐ جبل العوينات وبحيرة ناصر.
ⓑ هضبة مارمريكا ومنخفض القطارة.
ⓒ هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة.
ⓓ وادى العلاقى وجبل العوينات.

٣ تكاد تختفى الاضطرابات الجوية بمصر فى الفترة من ..........

ⓐ فبراير ومارس. ⓑ أبريل ومايو. ⓒ أكتوبر ونوفمبر. ⓓ ديسمبر ويناير.

**ب فسر : يدخل منخفض الفيوم ضمن حوض النيل، بينما لا يدخل ضمن الواحات المصرية.**

## السؤال الرابع

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ يختفى على امتداد خط طول ٢٨° شرقًا إقليم ..........

ⓐ المناخ الصحراوى. ⓑ مناخ البحر المتوسط. ⓒ المناخ شبه الصحراوى. ⓓ مناخ المرتفعات.

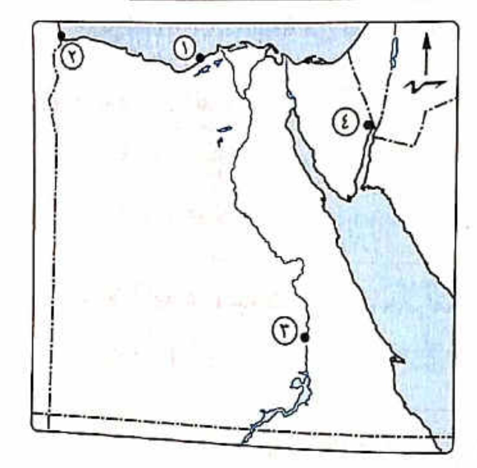
٢ يختلف السهل الساحلى للدلتا عن السهل الساحلى للصحراء الغربية فى وجود ..........

ⓐ الرؤوس الساحلية. ⓑ الخلجان. ⓒ الشواطئ الرملية. ⓓ البحيرات.

٣ من خلال الخريطة المقابلة،

المدينة التى تكون أقل ضررًا بالتغيرات المناخية مستقبلًا هى التى يرمز لها بـ..........

ⓐ الرقم ④
ⓑ الرقم ③
ⓒ الرقم ①
ⓓ الرقم ②




**ب** «*يعتبر فصل الخريف أفضل فصول السنة*». **لماذا ؟**

## السؤال الأول

### اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ..........

(أ) الشيح. (ب) السنط. (جـ) المانجروف. (د) التوت.

٢ توجد أقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة ..........

(أ) الإسكندرية. (ب) السلوم. (جـ) كفر الشيخ. (د) قنا.

٣ ارتبطت السياحة الترفيهية بشكل كبير فى مصر بتكوينات الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٤ يمر مدار السرطان بمصر فى نطاق مناخ إقليمى ..........

(أ) الصحراوى والمرتفعات. (ب) المرتفعات وشبه الصحراوى.

(جـ) الصحراوى والبحر المتوسط. (د) شبه الصحراوى والبحر المتوسط.

٥ أى من المناطق الآتية يصعب قيام النشاط الزراعى بها ؟ ..........

(أ) هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية. (ب) هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.

(جـ) الساحل الشمالى بشبه جزيرة سيناء. (د) إقليم مريوط بالصحراء الغربية.

## السؤال الثانى

### أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ إذا كنت من المهتمين بدراسة نشأة نهر النيل فى مصر فإنك بذلك تتجه لدراسة ..........

(أ) جغرافية البحار والمحيطات. (ب) جغرافية التضاريس.

(جـ) الجيومورفولوجيا. (د) الجغرافيا المناخية.

٢ أى من الأودية الآتية شاركت فى حفر مجرى نهر النيل فى مصر ؟ ..........

(أ) وادى حوضين. (ب) وادى الجمال. (جـ) وادى الأسيوطى. (د) وادى علم.

٣ القسم التضاريسى الوحيد الذى يخلو من المناخ الصحراوى فى مصر هو ..........

(أ) شبه جزيرة سيناء. (ب) الصحراء الغربية. (جـ) الصحراء الشرقية. (د) وادى النيل.

**ب** حدد وجه الاختلاف بين :

الساحل الغربى لخليج العقبة، والساحل الشرقى لخليج السويس.

## السؤال الثالث

**أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ اتخذت الصحراء الغربية بمصر شكلها النهائى بفعل ..........

(أ) التعرية المائية. (ب) التعرية الهوائية. (ج) الانكسارات. (د) الالتواءات.

٢ أى المناطق المصرية التالية الأقل تأثرًا بالسيول ؟ ..........

(أ) الصحراء الشرقية. (ب) سواحل البحر الأحمر. (ج) الصحراء الغربية. (د) شبه جزيرة سيناء.

٣ دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاج جديدة أحد مجالات ..........

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) جغرافية العمران.

(ج) الجغرافيا الإقليمية. (د) الجغرافيا الاقتصادية.

**ب** حدد العلاقة بين : التقنيات الحديثة، والمحاصيل الزراعية.

## السؤال الرابع

**أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ تقع أطول الحدود البرية فى مصر وأكثرها استقامة فى الجزء ..........

(أ) الشمالى. (ب) الجنوبى. (ج) الغربى. (د) الشرقى.

٢ أدت حركات الضغط فى الصخور الرسوبية إلى ظهور جبل ..........

(أ) العوينات. (ب) الشايب. (ج) المغارة. (د) علبة.

٣ تصنف المحمية التى تقع بالقرب من نقطة التقاء خليجى السويس والعقبة مع أنها محمية ..........

(أ) صحراوية. (ب) جيولوجية.

(ج) معزل طبيعى للطيور. (د) تراث طبيعى.

**ب** دلل على صحة العبارة الآتية :

على الرغم من أن فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا بمصر إلا أن به بعض الفترات التى تمثل خطورة.

## السؤال الأول

**اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ السلسلة الجبلية التى تمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر المناخية إلى المناطق الداخلية فى مصر تنتمى لتكوينات الزمن الجيولوجى ..........

ⓐ الأول. ⓑ الثانى. ⓒ الأركى. ⓓ الثالث.

٢ من المحميات الطبيعية فى شمال الدلتا محمية ..........

ⓐ الصحراء البيضاء. ⓑ رأس محمد. ⓒ بحيرة البرلس. ⓓ الغابة المتحجرة.

٣ العلم الذى يهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية فى الماضى الجغرافيا ..........

ⓐ التاريخية. ⓑ الطبية. ⓒ الإقليمية. ⓓ السياسية.

٤ انتقال المؤثرات الحضارية إلى جنوب ووسط أفريقيا بفضل ..........

ⓐ حفر قناة السويس. ⓑ وقوع مصر شمال حوض النيل.
ⓒ الفتح العربى الإسلامى لمصر. ⓓ وقوع مصر على بحرين مهمين.

٥ التعرف على الموقع الفلكى لمكان ما من خلال خطوط الطول ودوائر العرض على الخريطة يتم ذلك عن طريق ..........

ⓐ الإحداثيات. ⓑ مفتاح الخريطة. ⓒ مقياس الرسم. ⓓ اتجاه الشمال.

## السؤال الثانى

**أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

١ يتشابه شمال الدلتا وشمال سيناء فى وجود ..........

ⓐ أودية جافة. ⓑ كثبان رملية. ⓒ بحيرات ساحلية. ⓓ منخفضات.

٢ إذا كنت موجود عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالاً مع خط طول ٢٥° شرقًا فيكون موقعك فى ..........

ⓐ شمال مصر. ⓑ شمال شرق مصر. ⓒ جنوب شرق مصر. ⓓ جنوب غرب مصر.

٣ تحتوى الصخور الجيرية التى ترجع إلى الزمن الجيولوجى الثانى على خامات ..........

ⓐ الحديد. ⓑ الفوسفات. ⓒ المنجنيز. ⓓ الذهب.

**ب دلل على صحة العبارة الآتية :** المنابع الموسمية (هضبة الحبشة) لها أهمية عظيمة بالنسبة لمصر.

## السؤال الثالث

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ من خلال دراستك للخريطة المقابلة : من الأشكال المميزة لخط ساحل البحر الأحمر والمشار إليها بالسهم تكونت بسبب ..........

Ⓐ التعرية البحرية . Ⓑ التعرية الهوائية .
Ⓒ التداخلات البركانية . Ⓓ التعرية بفعل المياه الجوفية .

٢ أى من هذه المدن تقع ضمن المناخ الصحراوى ؟ ..........

Ⓐ السويس . Ⓑ قنا . Ⓒ القاهرة . Ⓓ السلوم .

٣ الكثبان الرملية بشمال سيناء لها أهمية اقتصادية فى مجال ..........

Ⓐ الصناعة . Ⓑ الزراعة . Ⓒ السياحة . Ⓓ التجارة .

ب ما رأيك فى المقولة الآتية : ليس الربيع أجمل فصول السنة ؟

## السؤال الرابع

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ تظهر تكوينات الزمن الأركى فى نهر النيل ..........

Ⓐ شمال ثنية قنا . Ⓑ جنوب الدلتا . Ⓒ شمال الدلتا . Ⓓ شمال السد العالى .

٢ أمامك قطاع تضاريسى لجزء من سطح مصر ادرسه جيدًا ثم أجب :

سانت كاترين
هضبة التيه

أى من الأودية الجافة يشير إليها السهم ؟ ..........

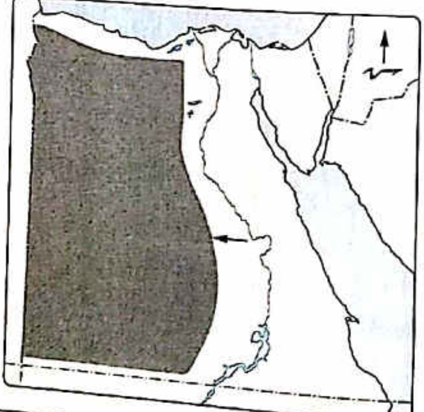
Ⓐ وادى الجمال . Ⓑ وادى العلاقى .
Ⓒ وادى فيران . Ⓓ وادى العريش .

٣ أى من المدن المصرية الآتية تعد الأقل فى معدل نسبة الرطوبة فى فصل الشتاء ؟ ..........

Ⓐ الإسكندرية . Ⓑ طنطا . Ⓒ الجيزة . Ⓓ أسوان .

ب من خلال الخريطة المقابلة :

ما العلاقة بين : المناخ، والنبات الطبيعى فى المنطقة المشار إليها بالسهم ؟



# إرشادات للإجابة

## درس تمهيدى

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ (جـ) | ٢ (ب) | ٣ (جـ) | ٤ (جـ) | ٥ (د) |
| ٦ (د) | ٧ (ب) | ٨ (جـ) | ٩ (د) | ١٠ (ب) |
| ١١ (جـ) | ١٢ (ب) | ١٣ (جـ) | ١٤ (د) | ١٥ (أ) |
| ١٦ (ب) | ١٧ (أ) | ١٨ (ب) | ١٩ (ب) | ٢٠ (ب) |
| ٢١ (د) | ٢٢ (ب) | ٢٣ (د) | ٢٤ (جـ) | ٢٥ (ب) |
| ٢٦ (جـ) | ٢٧ (ب) | ٢٨ (د) | ٢٩ (أ) | ٣٠ (أ) |
| ٣١ (ب) | ٣٢ (جـ) | ٣٣ (ب) | ٣٤ (أ) | ٣٥ (د) |
| ٣٦ (أ) | ٣٧ (جـ) | ٣٨ (أ) | ٣٩ (أ) | ٤٠ (ب) |
| ٤١ (أ) | ٤٢ (أ) | ٤٣ (ب) | ٤٤ (أ) | ٤٥ (أ) |
| ٤٦ (د) | ٤٧ (د) | ٤٨ (ب) | ٤٩ (أ) | ٥٠ (جـ) |
| ٥١ (ب) | ٥٢ (أ) | ٥٣ (ب)، (هـ) | | |

٥٤ (١) تمتد مصر فلكيًا بين دائرتى عرض ٢٢°، ٣٦َ ٣١° شمالًا وبين خطى طول ٢٥°، ٣٧° شرقًا.

(٢) – مفتاح الخريطة. – مقياس الرسم.
– عنوان الخريطة. – مصدر الخريطة.

٥٥ (١) مقياس الرسم.
(٢) جغرافية العمران.

٥٦ تساهم نظم المعلومات الجغرافية فى الدراسة والتخطيط لاختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت الصناعية وأيضًا تحديد الموارد المتاحة وإمكانيات استخدامها لتحقيق التنمية الاقتصادية.

٥٧ يستخدم الاستشعار من بُعد فى الحصول على المعلومات عن سطح الأرض مما يساعد فى رسم خرائط حديثة للظواهر الطبيعية والبشرية للمساعدة فى إدارة الأزمات وحل المشكلات الاقتصادية.

٥٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
من خلال ربط الأقمار الصناعية بأجهزة الاستقبال الأرضية حيث يكون لكل مجال الجهاز الخاص به حسب نوعية التطبيق المستخدم فيزود المستخدم فى أى مكان بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن من خلال تحديد (الارتفاع – خطوط الطول – دوائر العرض).

## الوحدة الأولى

### الدرس الأول

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ (جـ) | ٢ (ب) | ٣ (أ) | ٤ (أ) | ٥ (ب) |
| ٦ (جـ) | ٧ (جـ) | ٨ (أ) | ٩ (أ) | ١٠ (ب) |
| ١١ (د) | ١٢ (ب) | ١٣ (ب) | ١٤ (أ) | ١٥ (د) |
| ١٦ (جـ) | ١٧ (جـ) | ١٨ (د) | ١٩ (أ) | ٢٠ (ب) |
| ٢١ (أ) | ٢٢ (أ) | ٢٣ (أ) | ٢٤ (جـ) | ٢٥ (د) |
| ٢٦ (أ) | ٢٧ (أ)، (ب) | ٢٨ (جـ)، (د) | | |

٢٩ من خلال :
- شق قناة السويس لتصل بين البحرين المتوسط والأحمر وفرض رسوم على السفن التى تمر فيها.
- إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط.
- استخراج البترول والغاز الطبيعى من منطقة خليج السويس وبعض المناطق على ساحل البحر المتوسط.
- إقامة المنتجعات والقرى السياحية على سواحل البحرين الأحمر والمتوسط.

٣٠ حيث كانت مصر معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب مما زاد من موارد مصر الاقتصادية من خلال الرسوم التى فرضت على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

٣١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- اندماج مصر مع الدول الأفريقية تحت مظلة تجمعات اقتصادية قوية تساعد على توسيع حجم السوق والتجارة الدولية كما تؤثر فى زيادة حجم العمالة المصرية بالدول الأفريقية.
- ازدهار الاستثمارات الأفريقية فى مصر يساعد على تنفيذ مشروعات التنمية الاقتصادية التى تتيح فرصًا لخفض معدلات البطالة ورفع مستوى المعيشة.

٣٢

| | الحد الجنوبى لمصر | الحد الغربى لمصر |
|---|---|---|
| أوجه الشبه | * كل منهما حدود برية فلكية.<br>* كل منهما يفصل مصر عن دولة عربية.<br>* يمتد معظمهما فى النطاق الصحراوى. | |
| أوجه الاختلاف | * يتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا. | * يتماشى معظمه مع خط طول ٢٥° شرقًا. |

**٣٣** حيث تمتد معظم الحدود الفلكية المصرية (الحدود الجنوبية والغربية) فى النطاق الصحراوى والتى تعد مناطق نادرة السكان ويقتصر تركز السكان فيها على الواحات أو مناطق التعدين.

**٣٤** حيث تم اكتشاف واستخراج البترول فى منطقة الخليج العربى ونقله إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس مما عاد بالنفع على الاقتصاد المصرى بزيادة الدخل القومى بها.

**٣٥** ساهم اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس فى زيادة الدخل القومى لمصر من خلال تحصيل الرسوم من السفن التى تعبر قناة السويس ما يؤثر بالإيجاب على الاقتصاد المصرى.

**٣٦** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات التجارية المارة بالقناة وبالتالى زيادة الدخل القومى لمصر.
- إقامة العديد من مشروعات التنمية على محور قناة السويس الجديدة مما يساهم فى توفير فرص عمل جديدة للمصريين بالإضافة إلى زيادة الدخل القومى.

**٣٧** تتأثر أهمية موقع مصر الجغرافى بعدم وجود سلام دولى ووجود حروب والدليل على ذلك عندما تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا بإغلاق قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م وذلك بسبب الحروب بين مصر وإسرائيل وبالتالى تأثر الدخل القومى المصرى.

## الدرس الثانى

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ د | ٢ أ | ٣ ج | ٤ أ | ٥ د |
| ٦ أ | ٧ ج | ٨ أ | ٩ أ | ١٠ د |
| ١١ ب | ١٢ أ | ١٣ د | ١٤ ب | ١٥ ج |
| ١٦ ب | ١٧ أ | ١٨ أ | ١٩ ج | ٢٠ د |
| ٢١ د | ٢٢ أ | ٢٣ أ | ٢٤ د | ٢٥ ج |
| ٢٦ أ | ٢٧ د | ٢٨ ج | ٢٩ أ | ٣٠ ب |
| ٣١ د | ٣٢ ب | ٣٣ د | ٣٤ ب | ٣٥ ج |
| ٣٦ ب | ٣٧ ب | ٣٨ د | ٣٩ ب | ٤٠ ب |
| ٤١ أ | ٤٢ د | ٤٣ د | ٤٤ أ | ٤٥ د |
| ٤٦ ب | ٤٧ د | ٤٨ ج ، هـ | | |
| ٤٩ ب ، د | | | | |

**٥٠** توضح الخريطة بحر الرمال العظيم والذى تكوّن نتيجة للتعرية بفعل الرياح (الشمالية الغربية) فى الزمن الجيولوجى الرابع.

**٥١** حيث ساهمت عمليات النحت والنقل والإرساب التى قامت بها مياه نهر النيل (التعرية النهرية) فى ظهور أشكال تضاريسية مثل :

- السهل الفيضى على جانبى المجرى.
- الدلتا عند المصب.

**٥٢**

| | ① الوادى والدلتا | ② رأس بناس |
|---|---|---|
| أوجه الشبه | كلاهما تكون نتيجة عوامل تعرية خارجية خلال الزمن الجيولوجى الرابع. | |
| أوجه الاختلاف | • تكونا نتيجة التعرية النهرية. | • تكون نتيجة التعرية البحرية. |

**٥٣** - ترتيب التكوينات :

① صخور الجرانيت.
② صخور تحتوى على رواسب الفحم.
③ الحجر الجيرى.
④ رواسب طينية.

- الصخور المفقودة بسبب عوامل التعرية : الحجر الرملى.

**٥٤** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- استصلاح الأراضى الصحراوية للزراعة لوجود صخور الحجر الرملى النوى والتى تحتوى على خزانات المياه الجوفية.
- إمكانية البحث عن خامات الفوسفات بالصخور الطباشيرية لاستخدامها فى الصناعة.

**٥٥** حيث يوجد الحجر الرملى النوى أحد تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى والذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية اللازمة لقيام الزراعة ويظهر ذلك فى الواحات مثل أجزاء من واحة الفرافرة والواحات البحرية.

**٥٦** تعرضت الصحراء الغربية فى الزمن الجيولوجى الثانى لحركات ضغط جانبية أدت إلى حدوث التواءات خفيفة فتشكلت بعض القباب مثل القبة البحرية، والتى تحولت بعد ذلك إلى منخفض الواحات البحرية بالصحراء الغربية.

**٥٧** العبارة غير صادقة : لأن تكوينات جبال البحر الأحمر تنتمى للزمن الجيولوجى الأركى ولكن ارتبط ظهور تلك التكوينات بالحركات الصدعية التى حدثت فى عصر الأوليجوسين فى الزمن الجيولوجى الثالث.

**٥٨** حيث تلعب الرياح دورًا هامًا كعامل نحت ونقل وإرساب فى الصحارى المصرية والتى نشطت فى فترات الجفاف الحالية ونتج عنها :

- حفر المنخفضات الصحراوية (بمساعدة عوامل أخرى كالصدوع والتعرية المائية) بالصحراء الغربية مثل منخفضى القطارة والخارجة.
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية بالصحراء الغربية مثل بحر الرمال العظيم.

**٥٩** (١) الصخور المتوقع وجودها تتمثل فى الحجر الجيرى.
(٢) يتمثل الأثر الناتج عن تعرضها للتعرية بفعل المياه الجوفية فى تكون العديد من الكهوف.

**٦٠** أدى تنوع الأزمنة الجيولوجية التى مرت بها مصر إلى تنوع الصخور والمعادن ذات الأهمية الاقتصادية مما ساعد على تنوع الأنشطة الاقتصادية المختلفة مما يؤثر إيجابيًا على الاقتصاد المصرى.

**٦١** حيث يظهر ذلك فى :

- جبل سانت كاترين : يرجع تكوينه إلى الزمن الجيولوجى الأركى.
- جبل المغارة : يرجع تكوينه إلى الزمن الجيولوجى الثانى.
- الرواسب الرملية والتلال الجيرية بالنطاق الشمالى : يرجع تكوينهما إلى الزمن الجيولوجى الرابع.

**٦٢** يرجع تركز السكان فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم إلى وجود رواسب طينية نيلية يقوم عليها النشاط الزراعى والتى تعد من تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع.

**٦٣** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- لم تتكون العديد من الكهوف فى الهضاب الجيرية.
- قل وجود المياه الجوفية الناتجة بفعل تسرب مياه هذه الأمطار وبالتالى انخفاض فرصة استصلاح الأراضى للزراعة فى الصحارى المصرية.

**٦٤** نتج عن حركات التصدع التى تعرضت لها الكتلة العربية النوبية فى عصر الأوليجوسين إلى انفصال مصر عن شبه الجزيرة العربية وتكون أخدود البحر الأحمر والذى يعد حدود مصر الشرقية.

**٦٥** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن تشجيع المشروعات السياحية وبناء المجتمعات العمرانية حيث إن هذه المنطقة تضم :

- جبال يرجع تكوينها إلى الزمن الأركى وهو ما يشجع السائحين على ممارسة سياحة المغامرات المتمثلة فى تسلق هذه المرتفعات مثل جبل موسى وجبل سانت كاترين.
- مناطق ساحلية تشجع على ممارسة الرياضات البحرية مثل الغوص لمشاهدة المناظر الطبيعية الخلابة كالشعاب المرجانية والتى يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى الرابع.

**٦٦** العبارة صادقة : حيث تعرضت كتلة جندوانا لاند للتصدع مما أدى إلى تكون أخدود البحر الأحمر وبالتالى أصبحت الصخور المتواجدة على جانبى البحر الأحمر متشابهة.

## الدرس الثالث

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ (د) | ٢ (ب) | ٣ (جـ) | ٤ (د) | ٥ (جـ) |
| ٦ (أ) | ٧ (جـ) | ٨ (جـ) | ٩ (جـ) | ١٠ (ب) |
| ١١ (د) | ١٢ (أ) | ١٣ (ب) | ١٤ (أ) | ١٥ (ب) |
| ١٦ (أ) | ١٧ (أ) | ١٨ (ب) | ١٩ (جـ) | ٢٠ (جـ) |
| ٢١ (جـ) | ٢٢ (ب) | ٢٣ (د) | ٢٤ (أ) | ٢٥ (د) |
| ٢٦ (جـ) | ٢٧ (د) | ٢٨ (د) | ٢٩ (جـ) | ٣٠ (د) |
| ٣١ (د) | ٣٢ (ب) | ٣٣ (أ) | ٣٤ (أ) | ٣٥ (جـ) |
| ٣٦ (د) | ٣٧ (أ) | ٣٨ (د) | ٣٩ (جـ) | ٤٠ (أ) |
| ٤١ (ب) | ٤٢ (جـ) | ٤٣ (أ) | ٤٤ (د) | ٤٥ (أ) |
| ٤٦ (ب) | ٤٧ (د) | ٤٨ (جـ)، (د) | | ٤٩ (ب)، (جـ) |

**٥٠** القسم (ب) الذى يمثل المنابع الحبشية.

**٥١** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- لم تتصل الروافد الحبشية والاستوائية بنهر النيل فى مصر.
- اقتصرت منابع نهر النيل فى مصر على جبال البحر الأحمر.

**٥٢** حيث يربط بوغاز أشتوم الجميل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط ويعمل على تبادل المياه والأحياء المائية البحرية بينهما وبالتالى توجد ثروة سمكية بها مما يعود بالنفع اقتصاديًا على مصر.

**٥٣** حيث تتشابه رواسب قاع منخفض الفيوم مع رواسب وادى النيل لكونها رواسب نهرية نقلها نهر النيل إلى المنخفض عن طريق بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.

٥٤

| | (١) وادى النيل | (٢) الدلتا |
|---|---|---|
| أوجه الشبه | * يتكون كل منهما من رواسب طميية نتجت عن عوامل التعرية المائية التى يقوم بها نهر النيل. * يتميز كل منهما بانبساط سطحه وانحداره الخفيف من الجنوب إلى الشمال. | |
| أوجه الاختلاف | * يضيق بشكل عام فى الجنوب ويتسع فى الشمال. * يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرق. | * اتساع مساحتها. * لها ساحل ممتد على البحر المتوسط ترتفع به نسبة الرمال كما توجد بها خلجان وبحيرات ساحلية ورؤوس أرضية. |

٥٥ حيث ينتج عن سقوط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر تكوين السيول التى تصب فى نهر النيل عن طريق مجموعة من الأودية الجافة مما يساهم فى مائية نهر النيل.

٥٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لم يتم نقل مياه نهر النيل إلى منخفض الفيوم وبالتالى لن تصبح رواسب قاعه رواسب نهرية وبالتالى عدم قيام النشاط الزراعى به، ولم يعد متميز عن باق منخفضات الصحراء الغربية.

٥٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لظلت مائية نهر النيل فى مصر معتمدة على السيول التى تسقط على جبال البحر الأحمر فقط، وبالتالى عدم استمرار جريان النهر طوال السنة.

٥٨ تنتمى بحيرة تانا إلى المنابع الموسمية للنهر (والتى تقع على هضبة الحبشة) حيث تساهم هذه المنابع بنسبة ٨٤٪ من مياه النهر، بينما بحيرة ڤيكتوريا فهى من المنابع الدائمة (والتى تقع على هضبة البحيرات الاستوائية) حيث تساهم هذه المنابع بنسبة ١٦٪ من مياه النهر.

٥٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الحفاظ على علاقة مصر بالدول التى تحتوى على منابع نهر النيل (خاصة المنابع الموسمية).
- الصيانة الدائمة للسد العالى الذى يستخدم فى التخزين الدائم لمياه النهر.

٦٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من الأودية الجافة عن طريق بناء السدود لحجز مياه السيول والاستفادة منها فى الزراعة.
- زيادة البحث والتنقيب عن المعادن والخامات المختلفة سواء فى جبال البحر الأحمر أو هضبتى المعازة والعبابدة باستخدام الأساليب الحديثة.
- الاستفادة سياحيًا من المناطق الساحلية والجبلية.

٦١ ترتب على ذلك إمكانية الاستفادة منها اقتصاديًا فى استخراج الأملاح خاصة فى فصل الصيف بعد جفاف هذه الأراضى.

٦٢ - وادى وتير : ينحدر بشدة نحو خليج العقبة.
- وادى فيران : ينحدر تدريجيًا نحو خليج السويس.

٦٣ (١) تنتمى إلى خط الساحل للصحراء الشرقية.
(٢) تنتمى إلى منخفض الفيوم.
(٣) تنتمى إلى ساحل الدلتا.

٦٤ - الآثار الإيجابية : تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار وبالتالى يستفاد منها فى الزراعة.
- الآثار السلبية : تسبب حركتها بفعل الرياح إلى :
♦ ردم الآبار والإضرار بالأراضى الزراعية.
♦ قطع الطرق الصحراوية.

٦٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
النطاق الشمالى بسبب انخفاضه وقلة انحداره وعن طريقه كان يتم التبادل التجارى بين الشرق والغرب قديمًا.

٦٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
(١) إذا كان الطالب يعيش مثلًا فى محافظة شمال سيناء فهو بذلك يتبع النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء.
(٢) أهم الأشكال التضاريسية التى تميزها :
- انتشار السبخات والمستنقعات.
- وجود الكثبان الرملية.
- وجود بحيرة البردويل.
- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلى الحلال والمغارة.

٦٧ تتمثل أهم أشكال السطح من الجنوب إلى الشمال فى :
- جبل سانت كاترين وجبل موسى. - هضبة العجمة.
- هضبة التيه. - وادى العقبة.
- جبل الحلال. - وادى العريش.

٦٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الآثار الإيجابية لبناء السد العالى :
♦ حماية أراضى الوادى والدلتا من خطر الفيضان.
♦ التخزين الدائم للمياه فى بحيرة السد العالى والاستفادة منها فى استصلاح الأراضى الصحراوية.
♦ انتهاء الآثار الناتجة عن ظاهرة التحاريق.
- الأثر السلبى لبناء السد العالى : حرمان أراضى الوادى والدلتا من الرواسب الطينية التى كان يرسبها النهر مما يؤدى إلى قلة خصوبة التربة وزيادة حاجتها للأسمدة وتعرض سواحل الدلتا للتآكل.

**٦٩** (١) - القطاع التضاريسى الأول :

- يضيق السهل الساحلى الشرق بسبب انحدار جبل حماطة بشدة نحو البحر الأحمر.
- الجانب الغربى من القطاع يوجد به منخفض (أحد منخفضات الصحراء الغربية).

- القطاع التضاريسى الثانى :

- يوجد به سهل ساحلى متسع نسبيًا (عن القطاع السابق) على البحر الأحمر.
- الجانب الغربى من القطاع يمثل جزء من الهضبة الجنوبية للصحراء الغربية.

(٢) نستنتج أن القطاع الثانى يوجد أقصى جنوب مصر بالقرب من الحدود الجنوبية، بينما القطاع الأول يقع إلى الشمال منه.

---

**٧٠** تتمثل فى :

- بناء السدود عليها لحجز مياه السيول التى تجرى بها واستخدامها فيما بعد بالزراعة.
- يمكن حفرها واستخراج المياه الجوفية المتسربة إليها من السيول.
- استخدامها كطرق برية.

---

**٧١**

| | الهضبة الوسطى | هضبة مارمريكا |
|---|---|---|
| أوجه الشبه | * تنتمى التكوينات الصخرية للهضبتين إلى الزمن الجيولوجى الثالث. | |
| أوجه الاختلاف | * يوجد بها العديد من الأشكال الرملية، مثل :<br>• غرد أبو المحاريق.<br>• بحر الرمال العظيم.<br>* بها منخفضات، مثل :<br>• الواحات البحرية.<br>• الفرافرة. | * سطحها صخرى خالٍ تقريبًا من الرواسب الرملية.<br>* خالية من المنخفضات الصحراوية. |

## بنك أسئلة على الدرس التمهيدى والوحدة الأولى

(١) أ — (٢) ب — (٣) جـ — (٤) ب — (٥) أ
(٦) جـ — (٧) أ — (٨) أ — (٩) ب — (١٠) أ
(١١) د — (١٢) د — (١٣) ب — (١٤) أ — (١٥) جـ
(١٦) د — (١٧) د — (١٨) جـ — (١٩) جـ — (٢٠) ب
(٢١) ب — (٢٢) جـ — (٢٣) ب — (٢٤) ب — (٢٥) أ
(٢٦) أ — (٢٧) أ — (٢٨) د — (٢٩) د — (٣٠) أ
(٣١) جـ — (٣٢) د — (٣٣) أ — (٣٤) أ — (٣٥) جـ

(٣٦) أ — (٣٧) ب — (٣٨) أ — (٣٩) أ — (٤٠) د
(٤١) د — (٤٢) جـ — (٤٣) أ — (٤٤) ب — (٤٥) أ
(٤٦) د — (٤٧) ب — (٤٨) د — (٤٩) أ — (٥٠) جـ
(٥١) د — (٥٢) جـ — (٥٣) أ — (٥٤) ب — (٥٥) د
(٥٦) أ — (٥٧) أ — (٥٨) د — (٥٩) ب — (٦٠) د
(٦١) د — (٦٢) جـ — (٦٣) د — (٦٤) أ — (٦٥) أ
(٦٦) ب — (٦٧) د — (٦٨) جـ — (٦٩) د — (٧٠) ب
(٧١) د — (٧٢) أ — (٧٣) جـ — (٧٤) ب — (٧٥) ب
(٧٦) جـ — (٧٧) د — (٧٨) ب — (٧٩) أ — (٨٠) جـ
(٨١) د — (٨٢) ب — (٨٣) د — (٨٤) جـ — (٨٥) د
(٨٦) ب — (٨٧) أ — (٨٨) جـ — (٨٩) جـ — (٩٠) جـ
(٩١) أ — (٩٢) ب — (٩٣) أ — (٩٤) د — (٩٥) ب
(٩٦) أ — (٩٧) ب — (٩٨) د — (٩٩) ب، هـ
(١٠٠) أ، جـ

---

**١٠١** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

تتمثل قوة البر فى :

- وقوع مصر بين قارات العالم القديم آسيا وأفريقيا وأوروبا مما جعلها بمثابة حلقة وصل بينهما.
- أن مصر تعد منذ القدم معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.

مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى فرضت على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

---

**١٠٢** تهتم الجغرافيا الاقتصادية بالأنشطة الاقتصادية كالزراعة، الرعى والتعدين، النقل، الصناعة والتى تؤثر فى العمران بأنواعه الريفى، الحضرى، البدوى.

---

**١٠٣** حيث تعد الحدود الشمالية الشرقية أقصر الحدود المصرية وأكثرها خطورة أمنية بسبب وجود الاحتلال الصهيونى فى فلسطين.

---

**١٠٤** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- الحد الشرقى : بسبب وجود البحر الأحمر وخليج العقبة والظهير الجبلى لهما.
- الحد الغربى : بسبب وجود بحر الرمال العظيم بالإضافة إلى الظهير الصحراوى.

---

**١٠٥** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

نشاط عوامل التعرية التى أزالت معظم تكوينات هذا الزمن.

**١٠٦** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من وجود العديد من الشواطئ الرملية (المتسعة) المطلة على البحر المتوسط فى إقامة القرى والمنتجعات السياحية.
- الاستفادة من تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع (الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار) فى النشاط الزراعى.
- استخدام الحجر الجيرى الذى يوجد فى بعض أجزاء الإقليم (بشمال هضبة مارمريكا) فى صناعة الجبس والأسمنت.
- الاستفادة من وجود بعض مصايد البترول فى استخراج البترول والغاز الطبيعى.

**١٠٧** تعمل الأمواج والتيارات البحرية وعمليات المد والجزر على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ الرملية.

**١٠٨** حيث تعد الرواسب البحرية والشواطئ المرجانية إحدى تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع التى تمتد على سواحل البحر الأحمر فى شرق مصر، مما جعلها إقليم سياحى مهم على خريطة مصر السياحية.

**١٠٩** - الزراعة : الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم والواحات فى الصحراء الغربية وساحل مصر الشمالى وشمال سيناء.
- التعدين :
- جبال البحر الأحمر والمثلث الجبلى فى جنوب سيناء (الحديد، الذهب، المنجنيز، الجرانيت، البازلت).
- سواحل البحر الأحمر وخليج السويس والعقبة (البترول).
- الهضبة الوسطى (الأسمنت والجبس).

**١١٠** مهدت حركات التصدع للروافد الحبشية والاستوائية التدفق فى اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل فى مصر بعد أن كانت روافده تقتصر على جبال البحر الأحمر.

**١١١** أؤيد العبارة : وذلك بسبب وجود الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار الشتوية.

**١١٢** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استصلاح الأراضى الصحراوية وقيام النشاط الزراعى لوجود خزانات المياه الجوفية.
- احتواء تكوينات الحجر الرملى النوبى على البترول.

**١١٣** العبارة صادقة : حيث يمتد ساحل الدلتا من شرق بورسعيد عند سهل الطينة والذى ينتمى إلى شبه جزيرة سيناء وقد تكونت رواسبه الطينية بفعل الإرسابات النهرية لفروع نهر النيل فى الدلتا.

**١١٤** حيث تعرضت لـ :
- عوامل النحت والنقل والإرساب بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر (التعرية البحرية).
- حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقى (الالتواءات).

**١١٥** (١) السهل الفيضى لنهر النيل،
ويرجع تكوينه إلى الزمن الجيولوجى الرابع.
(٢) جبال البحر الأحمر،
وترجع تكويناتها إلى الزمن الأركى.

**١١٦** لأن رواسب قاعه رواسب نهرية نقلها نهر النيل إليه عبر بحر يوسف، بينما الواحات المصرية لا تحتوى على نفس الرواسب النهرية بل تعتمد على المياه الجوفية نتيجة لوجود الحجر الرملى النوبى.

**١١٧** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- ضمان الحفاظ على حصة مصر من مياه نهر النيل.
- زيادة المياه التى تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه المختلفة.
- تقليل لما يُفقد من مياه النهر فى البحر المتوسط.
- تخزين مياه الفيضان وبالتالى تحسين الرى وتنظيمه.

**١١٨** (١) يُعرف بسهل القاع ويتسم باتساعه.
(٢) تحتوى التكوينات الصخرية للزمن الجيولوجى الثالث (تكوينات الميوسين) على مصايد البترول لذلك يعد استخراج البترول (الموضح بالصورة) هو النشاط الاقتصادى السائد فى تلك المنطقة.

**١١٩** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- بالنسبة لمياه نهر النيل : بسبب اختلاف كمية الأمطار الساقطة على منابع نهر النيل من سنة إلى أخرى.
- بالنسبة للأمطار : تسقط الأمطار على مصر بكميات متفاوتة ويعد فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار الرئيسى بمصر.

**١٢٠** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
الجانب الغربى لنهر النيل وذلك بسبب اتساع السهل الفيضى نتيجة عملية الإرساب التى قام بها نهر النيل مقارنة بالجانب الشرقى الذى يتسم بضيق السهل الفيضى.

**١٢١** تتمثل الأهمية الاقتصادية فى :
- احتواء هضبة المعازة على الحجر الجيرى الذى يستخدم فى صناعة الأسمنت والجبس وأغراض البناء.
- احتواء هضبة العبابدة على الحجر الرملى النوبى والذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية التى يمكن استخدامها فى استصلاح الأراضى والنشاط الزراعى.

١٢٢ (١) بسبب حفر قناة السويس الجديدة والتى عملت على اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات (السفن) المارة فى القناة.

(٢) تشير النتائج الإحصائية إلى زيادة عدد السفن المارة بقناة السويس مما ينعكس بالإيجاب على الاقتصاد المصرى لأنها تساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر.

١٢٣ (أ) ① (ب) ④ (جـ) ② (د) ③

## الوحدة الثانية

### الدرس الأول

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ ج | ٢ د | ٣ ج | ٤ أ | ٥ أ |
| ٦ أ | ٧ ج | ٨ ب | ٩ أ | ١٠ أ |
| ١١ أ | ١٢ د | ١٣ أ | ١٤ ج | ١٥ د |
| ١٦ أ | ١٧ أ | ١٨ ج | ١٩ أ | ٢٠ ب |
| ٢١ أ | ٢٢ د | ٢٣ ب | ٢٤ ج | ٢٥ د |
| ٢٦ ب | ٢٧ أ | ٢٨ ب | ٢٩ ب | ٣٠ ج |
| ٣١ ب | ٣٢ د | ٣٣ د | ٣٤ أ | ٣٥ ب |
| ٣٦ ج | ٣٧ ج | ٣٨ أ | ٣٩ د | ٤٠ ج |
| ٤١ أ | ٤٢ ب | ٤٣ ج، هـ | | |

٤٤ حيث ينتج عن تعامد الشمس على مدار السرطان (الذى يمر بجنوب مصر) فى فصل الصيف ارتفاع درجة الحرارة بصفة عامة فى مصر، وتزداد درجة الحرارة كلما اتجهنا جنوبًا حيث تعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف.

٤٥ يتمثل هذا الأثر فى سيادة المناخ القارى فى معظم مساحة مصر حيث :

- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف.
- تنخفض درجات الحرارة بوضوح فى فصل الشتاء.
- يزيد المدى الحرارى اليومى وتطرف درجات الحرارة.

٤٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف تصبح معظم مساحة مصر واقعة ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط الذى يتسم باعتدال درجة الحرارة.

٤٧ حيث :

- تتأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة بها.
- تتعرض مصر فى فصل الصيف إلى الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.
- تهب الرياح الشمالية التجارية من المناطق الباردة فى قارة أوروبا وتؤدى إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة شتاءً فى مصر.

٤٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف تعمل على تلطيف درجة الحرارة.

٤٩ بسبب امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل مما منع وصول تأثيرات البحر الأحمر إلى المناطق الداخلية.

٥٠ - تأثرت الأجزاء الشمالية بوقوعها على البحر المتوسط حيث قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى وارتفاع معدل الرطوبة النسبية وسقوط الأمطار.

- يتأثر الجزء الجنوبى بعامل الارتفاع حيث تنخفض درجة الحرارة فوق المرتفعات كما أن وجود المثلث الجبلى يمنع من وصول تأثير البحر الأحمر وخليجيه إلى الداخل.

٥١ بسبب سيادة المناخ القارى فى مدينة قنا فهى مدينة داخلية بعيدة عن المسطحات المائية بعكس مدينة العريش التى تقع على ساحل البحر المتوسط فيقل المدى الحرارى فيها.

٥٢ حيث يؤدى هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفًا إلى تلطيف درجة الحرارة، بينما يؤدى هبوبها فى فصل الشتاء إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة لأنها تكون رياح باردة وجافة.

٥٣ توضح الصورة منطقة ساحلية بشمال مصر تتسم مناخيًا بما يلى :

- قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
- انخفاض درجة الحرارة فى فصل الصيف نسبيًا.
- ارتفاع نسبة الرطوبة النسبية.
- سقوط الأمطار الشتوية وقد تسقط الأمطار فى فصل الربيع.

٥٤ لأن الرياح التى تهب فى هذا الفصل هى رياح جافة غير محملة ببخار الماء وتتمثل فى الرياح الشمالية التجارية الجافة والرياح الشمالية الشرقية.

٥٥

| تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر | تأثير البحر المتوسط على مناخ مصر |
|---|---|
| امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية. | تتوغل الرياح الشمالية التجارية الملطفة صيفًا والرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة شتاءً إلى الداخل لاختفاء أثر المرتفعات. |

٥٦ حيث ساعد عدم وجود مرتفعات على السواحل الشمالية لمصر علـى توغل كل من الرياح الشمالية التجارية الملطفة صيفًا، والرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة شتاءً إلى الداخل.

٥٧ بسبب وقوع مدينة رشيد على البحر المتوسط مما أدى إلى زيادة معدلات الرطوبة النسبية، بعكس مدينة المنيا حيث تقل معدلات الرطوبة النسبية بها بسبب سيادة المناخ القارى وبعدها عن المسطحات المائية.

٥٨ بسبب سيادة المناخ القارى والبُعد عن المسطحات المائية لأنها منطقة داخلية.

٥٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- إنشاء السدود فى مناطق الأودية الجافة (التى تعد مجارى للسيول) لتخزين المياه والاستفادة منها فى الزراعة أو توليد الطاقة الكهربائية.
- حفر الآبار فى مجارى السيول واستخراج المياه منها واستخدامها فى الزراعة.

٦٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لأن فيه :
- تعتدل درجة الحرارة بصفة عامة مقارنة بارتفاعها فى فصل الصيف وانخفاضها فى فصل الشتاء.
- يبدأ سقوط الأمطار القليلة على الساحل الشمالى لمصر وقد تسقط السيول فوق المرتفعات، مقارنة بفصل الصيف الذى يندر فيه سقوط الأمطار وفصل الشتاء الذى يعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

٦١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تتسم بوقوع معظمها ضمن النطاق المناخى المدارى الحار ما عدا أطرافها الشمالية التابعة لمناخ البحر المتوسط.

٦٢ بسبب البُعد عن المسطحات المائية وسيادة المناخ القارى حيث :
- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف بسبب الموجات الحارة التى تأتى من النطاق الصحراوى.
- تنخفض درجات الحرارة بصورة واضحة فى فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة.
مما يشير إلى ارتفاع المدى الحرارى اليومى والفصلى بها.

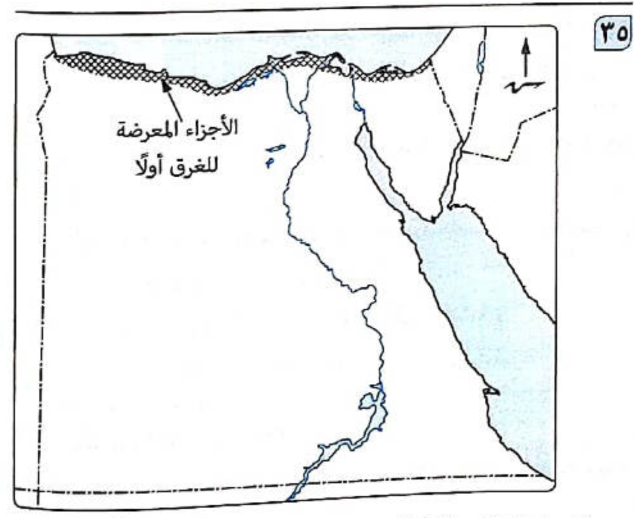
## الدرس الثانى

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ (أ) | ٢ (أ) | ٣ (د) | ٤ (ب) | ٥ (أ) |
| ٦ (ب) | ٧ (أ) | ٨ (ج) | ٩ (أ) | ١٠ (ب) |
| ١١ (أ) | ١٢ (د) | ١٣ (ج) | ١٤ (ب) | ١٥ (أ) |
| ١٦ (أ) | ١٧ (د) | ١٨ (ب) | ١٩ (د) | ٢٠ (ج) |
| ٢١ (د) | ٢٢ (ج) | ٢٣ (د) | ٢٤ (ج) | ٢٥ (ج) |
| ٢٦ (ب) | ٢٧ (ج) | ٢٨ (أ) | ٢٩ (ب) | ٣٠ (أ) |
| ٣١ (ب) | ٣٢ (أ) ، (د) | | | |

٣٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى :
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها خاصة فى مناطق منابع نهر النيل.

٣٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من مياه الأمطار عن طريق حفر قنوات مخصصة لها لاستخدامها فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى ورى الأراضى الزراعية.
- حفر الآبار خاصة فى الأجزاء الشمالية من الإقليم لاستخراج المياه.

٣٥




السواحل الشمالية المصرية هى الأكثر تأثرًا لأنها تتعرض للغرق نتيجة لارتفاع درجات الحرارة الذى يؤدى إلى انصهار الجليد عند القطبين الشمالى والجنوبى وبالتالى ارتفاع منسوب مياه البحر المتوسط.

٣٦ لا أتفق مع العبارة ؛ لأن صحارى مصر لا تمثل إقليمًا مناخيًا واحدًا حيث الأطراف الشمالية للصحراء الشرقية والغربية تختلف مناخيًا عن الأطراف الجنوبية كما أن وادى النيل فى مصر لا يمثل فاصلًا بين الشرق والغرب.

٣٧ العبارة غير صادقة، حيث تمد قناة السويس فى إقليمين مناخيين وهما :
- إقليم المناخ شبه الصحراوى جنوبًا.
- إقليم مناخ البحر المتوسط شمالًا.

٣٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل بخار الماء وثانى أكسيد الكربون والميثان والأوزون التى تنتج عن عمليات الاحتراق.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة فى الصناعة وتوليد الكهرباء.

٣٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- زيادة فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجة حرارة منخفضة يقابلها انخفاض فى إنتاجية المحاصيل الصيفية.
- تقليل معدلات التبخر فى الأنهار.

٤٠ نتيجة لارتفاع درجات الحرارة سيرتفع منسوب المياه فى البحر المتوسط (شمال سيناء) وخليج السويس (غرب سيناء) وخليج العقبة (شرق سيناء) مما قد يؤدى إلى غرق مساحات واسعة من السواحل خاصة السواحل الشمالية لها، مما يؤثر بالسلب على السياحة بهذه المناطق.

٤١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- صعوبة تنفيذ المشروعات المختلفة فى إقليم مناخ المرتفعات لوعورة السطح بالإضافة إلى انخفاض الحرارة وتساقط الثلوج شتاءً مثل مدينة سانت كاترين، ولكن يمكن استغلالها فى النشاط السياحى فى بعض الأوقات مثل (تسلق المرتفعات).
- يمكن الاستفادة نسبيًا من مناخ الإقليم الصحراوى وذلك لامتداد السهول الصحراوية فى معظم مناطقه بمصر مما يسهل بناء المشروعات المختلفة، حيث يمكن الاستفادة اقتصاديًا من هذا الإقليم فى الزراعة بالمناطق التى تتوافر بها المياه الجوفية أو عمل سياحة السفارى مثل محافظة الوادى الجديد.

٤٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تقديم مقترحات تخص الحد من ارتفاع درجات الحرارة العالمية، وذلك من خلال خفض نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل ثانى أكسيد الكربون) الناتجة عن عمليات الاحتراق، والاهتمام بنشر الوعى عبر شبكة الإنترنت بخطورة هذه الظاهرة، والإشارة إلى أهمية المتابعة الدورية للنتائج المترتبة عن هذه الظاهرة ودور الدول فى مواجهتها.

٤٣ بسبب انتماء مدينة الأقصر إلى إقليم المناخ الصحراوى الذى يعد أعلى أجزاء مصر حرارة وذلك نتيجة لتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان فى جنوب مصر وسيادة المناخ القارى.

٤٤ يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى :
- الحاجة لمزيد من مياه الرى نتيجة لزيادة معدلات التبخر فى مياه نهر النيل مما قد يؤثر بالسلب على إنتاج بعض المحاصيل.
- حدوث انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة مثل القمح الذى يعد أهم المحاصيل الغذائية.
- ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

٤٥ بسبب اختلاف الأقاليم المناخية الواقعة بها كل مدينة منهم، فنجد مدينة العريش تقع ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط والتى تختلف خصائصها المناخية عن مدينة شرم الشيخ التى تقع ضمن إقليم مناخ شبه الصحراوى والتى تتميز بخصائص مناخية تختلف عن خصائص مدينة سانت كاترين التى تقع ضمن إقليم مناخ المرتفعات.

٤٦
(١) يدل ذلك على ارتفاع درجات الحرارة بصفة عامة نتيجة الاحتباس الحرارى.
(٢) يؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى :
- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل عديد من الأمراض للإنسان.
- ضربات الشمس.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.

٤٧ العبارة غير صحيحة : لأن التغيرات المناخية ظاهرة عالمية وليست محلية تحدث نتيجة لارتفاع درجات الحرارة فى العالم بصفة عامة وتؤدى على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

٤٨ لأن كل منهما تنتمى لإقليم مناخى مختلف حيث :
- تعد سانت كاترين بجنوب سيناء تابعة لإقليم مناخ المرتفعات فتنخفض بها درجات الحرارة لارتفاع السطح صيفًا وشتاءً.
- أما مدينة بنى مزار بالمنيا فهى تابعة للإقليم المناخى شبه الصحراوى الذى يبلغ متوسط درجة الحرارة فيه صيفًا حوالى ٢٧°م، وشتاءً ١٣°م.

49 يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يتسم الإقليم :

- (أ) (البحر المتوسط) بأنه أكثر أقاليم مصر اعتدالًا فى درجة الحرارة ولكنه أكثر الأقاليم مطرًا.
- (ب) (شبه الصحراوى) تقل به متوسط درجة الحرارة شتاءً عن الإقليم السابق وارتفاعها صيفًا، وتقل الأمطار كلما اتجهنا جنوبًا.
- (جـ) (الصحراوى) بسيادة المناخ القارى فهو أعلى أجزاء مصر حرارة فى فصل الصيف، ويندر سقوط الأمطار وعادة ما يسقط بكميات قليلة جدًا وغير منتظمة فى فصل الشتاء.
- (د) (المرتفعات) باختلاف درجة الحرارة من منطقة لأخرى حسب ارتفاع السطح، وقد تتساقط الثلوج شتاءً، وقد تسقط السيول فى فصلى الخريف والربيع.

50 يعد فصل الشتاء هو فصل ازدهار السياحة بمدن جنوب مصر لأن هذه المدن تنتمى للإقليم المناخى الصحراوى الذى يعد أعلى أجزاء مصر حرارة فى فصل الصيف لسيادة المناخ القارى وبذلك يصعب ممارسة السياحة فى هذه الأحوال المناخية، أما الشتاء فهو يتسم ببرودة الحرارة فى النهار (مما يسمح نسبيًا بممارسة السياحة).

51 حيث تؤدى الصناعة إلى زيادة نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل ثانى أكسيد الكربون وغيره) الناتجة عن عمليات الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوى مما يؤدى إلى ارتفاع درجات الحرارة فى العالم وبالتالى التأثير سلبًا على الأنشطة الاقتصادية المختلفة كالزراعة والسياحة فى العديد من الدول.

52 - المنطقة (س) تنتمى إلى إقليم البحر المتوسط.
- المنطقة (ص) تنتمى إلى الإقليم الصحراوى.
- المنطقة (ع) تنتمى إلى الإقليم شبه الصحراوى.

53 تُعد مدينة سانت كاترين من المناطق مرتفعة السطح والتى تنخفض الحرارة بها إلى أقل من ١٠ درجات صيفًا وشتاءً مقارنة بشرم الشيخ وهى مدينة ساحلية مجاورة لها وترتفع بها درجات الحرارة، حيث تبلغ درجة الحرارة الصغرى شتاءً فى سانت كاترين إلى نحو ٣°م وقد تتساقط عليها الثلوج، بينما تصل فى شرم الشيخ القريبة منها إلى ١٤°م.

## الدرس الثالث

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ (أ) | ٢ (أ) | ٣ (د) | ٤ (جـ) | ٥ (ب) |
| ٦ (ب) | ٧ (أ) | ٨ (د) | ٩ (جـ) | ١٠ (أ) |
| ١١ (أ) | ١٢ (أ) | ١٣ (جـ) | ١٤ (د) | ١٥ (جـ) |
| ١٦ (أ) | ١٧ (جـ) | ١٨ (أ) | ١٩ (أ) | ٢٠ (د) |
| ٢١ (د) | ٢٢ (جـ) | ٢٣ (جـ) | ٢٤ (جـ) | ٢٥ (أ) |
| ٢٦ (ب) | ٢٧ (جـ) | ٢٨ (د) | ٢٩ (أ) | ٣٠ (ب) |
| ٣١ (أ) | ٣٢ (أ) | ٣٣ (جـ) | ٣٤ (جـ)، (د) | |

35 يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وجود النبات الطبيعى فى شمال سيناء الذى ينمو عقب سقوط الأمطار.
- وجود الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار.

36 يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

بسبب تنوع الأقاليم المناخية فى مصر، حيث ينمو النبات الطبيعى نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل الطبيعية (مثل التربة) مع عناصر المناخ مثل الحرارة والرياح والأمطار والتى تختلف من إقليم لآخر.

37 حيث :
- يعتمد النشاط الرعوى فى معظم مناطق مصر على النبات الطبيعى وخاصة فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
- توجد محميات طبيعية تحتوى على أنواع نباتية وحيوانية نادرة والتى تعد مزارات سياحية.
- يوجد بعض النباتات الطبيعية ذات قيمة طبية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.

38 أوافق على العبارة : لأن نمو التين الشوكى (خاصة فى الصحراء الغربية) يعتمد على مياه الأمطار فى المناطق الشمالية أو المياه الجوفية فى الواحات، وهو ما يدل على تكيفه مع الظروف الطبيعية الصعبة وإمكانية زراعته بأقل التكاليف المكنة فى المناطق المستصلحة.

39 سوف يؤدى ذلك إلى المساهمة فى اقتصاد الدولة من خلال تشجيع صناعة الأدوية التى تعتمد على هذه النباتات (مثل الشيح والحرجل والحلفا) وتصديرها إلى الخارج.

40

(١) محمية بحيرة البرلس، وهى من المحميات البحرية أو أراضى رطبة.

(٢) محميـة الزرانيـق وسـبخة البردويل وهـى محميـة أراضى رطبة ومعزل طبيعى للطيور.
يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن الاستفادة اقتصاديًا منهما من خلال تشجيع الرحلات السياحية إليهما سواء من أجل الترفيه أو من أجل الدراسات والبحث العلمى.

٤١ حيث نجد أن :
- معظم مسـاحة مصرتقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى الذى كان له سـبب فى فقر النبات الطبيعى نظرًا للظروف المناخية القاسية وقلة المياه.
- توجـد أنواع من الحيوانات البريـة التى تسـتطيع التكيف مع الظروف المناخية السائدة مثل السلاحف البرية.

٤٢ بسبب :
- توافر المياه الجوفية بالواحات وقدرة النباتات على امتصاص هذه المياه مثل النخيل.
- قـدرة النباتـات الطبيعية بهـا على تحمـل الظروف المناخية الصحراوية مثل الصبار.

٤٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- نشـر الوعـى بأهميـة وجـود النباتـات الطبيعيـة وأهميتهـا الاقتصادية.
- منع الرعى الجائر.
- إصدار العقوبات تجاه من يتعدى على النبات الطبيعى.

٤٤ لأن المحميات الطبيعية تهدف إلى صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية كما تعمل على حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريـات القديمة وأى ظواهرطبيعية ذات قيمـة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

٤٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
بسـبب توافرالمياه الجوفيـة بالواحة وقدرة الزيتـون على تحمل الظروف المناخية الصحراوية.

٤٦ يؤدى هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية شتاءً إلى سقوط الأمطارخاصة على شـمال مصر، مما يكون له أثرفى نمو النبات الطبيعى بها وخاصة مناطق البرارى بشمال الدلتا.

٤٧ - مـن خلال التطويـرالدائم للمحميات الطبيعيـة الموجودة بها مما يحافظ على السـياحة بأنواعها التى تمارس فيها، وتشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى.
- استغلالها فى إنشاء المزارع السمكية.

٤٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
مـن الصعـب القيـام بذلك نظـرًا لأن الحيوانـات المجلوبة من كل مـن أوروبـا والمناطق الاسـتوائية بأفريقيـا قد يصعـب عليها التأقلم على مناخ مصروأحواله والتى تختلف بالطبع عن الأحوال المناخية للمناطق السابق ذكرها.

٤٩
(١) يمكـن الاسـتفادة منهـا فى دراسـة التكوينات الجيولوجيـة والحفريـات القديمـة بهـا وبالتـالى توفيـرأبحـاث جيولوجيـة متخصصة عنها.
(٢) يمكن الاسـتفادة منها فى دراسـة أهـم الكائنات البحرية والبرية والطيورخاصة الطيورالمهاجرة فى هذه المنطقة وبالتالى المساهمة فى تحقيق صون وحماية الحياة الحيوانية.

٥٠ - تشير الصورة (١) إلى بعض المخيمات لزائرى محمية الصحراء البيضـاء الـتى تمثلهـا الصـورة (٢) والتى تعـد أحد المحميات الصحراويـة، حيـث يتـم زيارتهـا لمـا تحتويـه مـن أشكال صحراويـة خلابـة وكذلك لمـا لهـا مـن أهمية علميـة لراغبى القيام بأبحاث علمية تخصها.
- سوف تساعد هذه الزيارات على تشجيع السائحين الأجانب والمصريين وبالتالى المساهمة فى اقتصاد مصر.

٥١
(١) نشرالوعى البيئى.
(٢) - تسعى الدولة لتفعيل هذا الهدف من أجل المحافظة على الإرث الطبيعى والبشرى.
- من أهم الطرق التى يتحقق من خلالها هذا الهدف :
♦ نشرالمعلومات البيئية من خلال وسـائل الاتصال والوسائل التعليمية الإرشادية.
♦ الحث على أهمية العلاقة الإيجابية بين الإنسان والبيئة.
♦ التأكيد علـى أهمية الحفاظ على مكونات البيئة للحفاظ على التوازن البيئى.

٥٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
قد ينتج عن انقراض بعض الحيوانات والطيورالبرية اختلال فى التوازن البيئى لذلك توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر ونشرالوعى البيئى.

٥٣ ترتب على ذلك :
- وجود الشعاب المرجانية به.
- انتشار الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى.

٥٤ يقـل وجـود النبـات الطبيعـى فى كل من سـاحل خليـج العقبة (لضيقـه وفقـرتربتـه)، وفى الصحـراء الغربيـة (لقلـة المياه وانتشار التربة الرملية).

٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تشجيع النشاط السياحى ورياضة الغوص للتمتع بمناظرها الخلابة.

٥٦ المنطقة المشار إليها هى جزء من الساحل الشمالى المصرى والذى يتأثر مناخه بقربه من البحر المتوسط فيسقط عليه أمطار شتوية مما يسمح بنمو الحشائش والتى يُعتمد عليها فى الرعى.

٥٧ (١) رقم (٢) على الخريطة. (٢) رقم (٣) على الخريطة.
(٣) رقم (١) على الخريطة. (٤) رقم (٤) على الخريطة.

## بنك أسئلة على الوحدة الثانية

١ (أ) ٢ (د) ٣ (د) ٤ (جـ) ٥ (د)
٦ (جـ) ٧ (د) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (أ)
١١ (جـ) ١٢ (ب) ١٣ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ب)
١٦ (جـ) ١٧ (أ) ١٨ (د) ١٩ (ب) ٢٠ (د)
٢١ (د) ٢٢ (أ) ٢٣ (ب) ٢٤ (جـ) ٢٥ (أ)
٢٦ (أ) ٢٧ (جـ) ٢٨ (د) ٢٩ (أ) ٣٠ (أ)
٣١ (جـ) ٣٢ (ب) ٣٣ (جـ) ٣٤ (د) ٣٥ (د)
٣٦ (جـ) ٣٧ (أ) ٣٨ (جـ) ٣٩ (د) ٤٠ (ب)
٤١ (ب) ٤٢ (أ) ٤٣ (ب) ٤٤ (جـ) ٤٥ (ب)
٤٦ (أ) ٤٧ (ب) ٤٨ (د) ٤٩ (ب) ٥٠ (د)
٥١ (د) ٥٢ (جـ) ٥٣ (جـ) ٥٤ (جـ) ٥٥ (د)
٥٦ (جـ) ٥٧ (أ) ٥٨ (جـ) ٥٩ (جـ) ٦٠ (ب)
٦١ (جـ) ٦٢ (جـ) ٦٣ (ب) ٦٤ (د) ٦٥ (جـ)
٦٦ (د) ٦٧ (أ) ٦٨ (ب) ٦٩ (د) ٧٠ (أ)
٧١ (د) ٧٢ (أ) ٧٣ (جـ) ٧٤ (ب) ٧٥ (جـ)
٧٦ (أ) ٧٧ (جـ) ٧٨ (جـ) ٧٩ (د) ٨٠ (جـ)
٨١ (د) ٨٢ (د)، (هـ) ٨٣ (جـ)، (هـ)

٨٤ سوف يؤدى ذلك إلى :
- المساهمة فى عدم تآكل الشواطئ الشمالية نتيجة للتغيرات المناخية، فسوف يكون هذا النبات بمثابة مصدات للأمواج وبالتالى التقليل من حدتها.
- الحفاظ على نشاط السياحة فى هذه المنطقة نتيجة للحفاظ على مساحة شواطئها.

٨٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تتسبب رياح الخماسين فى :
- حدوث أمراض الرمد وضيق التنفس.
- حدوث أضرار بالغة بالمزروعات، والأشجار المثمرة.

٨٦

| مدينة العريش | مدينة أسوان |
|---|---|
| * تقع ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط. | * تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى. |
| * تبلغ متوسط درجات الحرارة فى فصل الصيف ٢٣°م وفى فصل الشتاء ١٤°م. | * يسودها المناخ القارى حيث تبلغ درجة الحرارة فى فصل الصيف أكثر من ٤٠°م نهارًا و ٢٥°م ليلًا، كما تتسم بالبرودة فى نهار الشتاء وشدة البرودة ليلًا. |
| * تسقط عليها أمطار غزيرة فى فصل الشتاء. | * يندر سقوط الأمطار بها. |
| * ترتفع نسبة الرطوبة بها خاصة فى فصل الشتاء. | * تنخفض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً. |

٨٧

| مدينة سانت كاترين | مدينة مرسى مطروح |
|---|---|
| * يؤثر عامل الارتفاع على مناخ هذه المدينة فتتميز بانخفاض الحرارة إلى أقل من ٦ درجات شتاءً.<br>* تتساقط عليها الثلوج شتاءً. | * يؤثر عامل القرب من المسطحات المائية على مناخ هذه المدينة فتتميز بـ :<br>• قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.<br>• سقوط الأمطار الشتوية.<br>• ارتفاع نسبة الرطوبة. |

٨٨ - الساحل الشمالى للصحراء الغربية :
يمتد ضمن مناخ البحر المتوسط حيث تعتدل درجة الحرارة ويقل المدى الحرارى اليومى والسنوى بسبب تأثير البحر المتوسط وتسقط عليه الأمطار الشتوية وترتفع به نسبة الرطوبة خاصة فى فصل الشتاء.
- هضبة مارمريكا : تمتد ضمن الإقليم المناخى شبه الصحراوى حيث يزداد المدى الحرارى وتقل كمية الأمطار ويقل معدل الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفًا.

٨٩ يرجع ذلك إلى انتماء منطقة جبل علبة (فى أقصى جنوب شرق الصحراء الشرقية) إلى إقليم مناخ المرتفعات حيث تسقط أمطار غزيرة عليها فى فصلى الربيع والخريف مما يساهم فى نمو النبات الطبيعى على سفوح هذا الجبل كما موضح بالصورة.

**٩٠** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- لم تسقط الأمطار على المناطق الشمالية.
- لم يُعد فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

**٩١** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- العمل على حل مشكلة ارتفاع درجات الحرارة كمشكلة رئيسية وكمظهر للتغيرات المناخية، من خلال تقليل نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى مثل الأوزون.
- توفير طرق ومواد حديثة من أجل إعادة رطوبة التربة مرة أخرى مثل تزويدها بالأسمدة اللازمة والبحث عن مصادر جديدة لمياه الرى فى المناطق التى تعرضت تربتها للجفاف.

**٩٢** تتمثل فى :

- الرياح الشمالية التجارية وهى رياح باردة وجافة وتسمى بالموجات الباردة وقد تؤدى إلى انخفاض شديد فى درجات الحرارة.
- الرياح العكسية الشمالية الغربية وهى رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط الأمطار خاصة على المناطق الشمالية.

**٩٣** بسبب وقوع معظم مساحة مصر من النطاق المدارى الجاف، حيث قلة الأمطار بالإضافة إلى انتشار التربة الرملية فى مساحات كبيرة منها مما يدل على فقر النبات الطبيعى.

**٩٤** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى حدوث انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة يقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية بالإضافة إلى الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.

**٩٥**

(١) ورد النيل الذى يوجد فى مجرى النهر وأشجار التوت والكافور والجميز التى توجد على جوانب النهر.

(٢) يمنع جبل الشايب وصول تأثيرات البحر الأحمر إلى المنطقة (١) فلا تتوغل الرياح الملطفة أو الممطرة إلى الداخل.

**٩٦** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى.

**٩٧**

(١) بسبب تميز مناخ مصر بالدفء فى فصل الشتاء.

(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

(١) مدينة الأقصر: تنخفض بها درجات الحرارة لتتراوح ما بين ١٤° : ١٦°م فتصبح أكثر دفئًا.

(٢) مدينة الإسكندرية :

تنخفض بها درجات الحرارة لتتراوح ما بين ١٠° : ١٢°م وتميل إلى الاعتدال كما أنها أكثر مدن مصر مطرًا فى هذا التوقيت.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ ج | ٢ ب | ٣ د | ٤ د | ٥ أ |
| ٦ ب | ٧ أ | ٨ أ | ٩ ج | ١٠ ج |
| ١١ ب | ١٢ أ | ١٣ ب | ١٤ ب | ١٥ ج |
| ١٦ ب | ١٧ أ | ١٨ ج | ١٩ أ | ٢٠ ب |
| ٢١ ج | ٢٢ ب | ٢٣ ب | ٢٤ ج | ٢٥ ج |
| ٢٦ ب | ٢٧ ب | ٢٨ ج | ٢٩ ج | ٣٠ ب |
| ٣١ ب | ٣٢ ب | ٣٣ أ | ٣٤ ب | ٣٥ ج |
| ٣٦ أ | ٣٧ ج | | | |

**٣٨** يترك الطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- لاختفت خامات الفوسفات والفحم.
- لاختفى النشاط الزراعى الذى يعتمد على المياه الجوفية فى الواحات.

**٣٩** يترك الطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل بخار الماء والميثان والأوزون التى تنتج عن عمليات الاحتراق.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة فى الصناعة وتوليد الكهرباء.
- إنشاء مصدات للأمواج على طول السواحل الشمالية المصرية.

**٤٠** يترك الطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور مثل : إنشاء المحميات الطبيعية.
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- رفع كفاءة الرعاة وتنمية وعيهم باستخدام نظام الرعى المناسب للمرعى.

**٤١** يترك الطالب حرية الإجابة فى ضوء :
استخدام الأساليب التكنولوجية كالإنترنت فى التسويق السياحى.

**٤٢** العبارة صادقة، حيث :
- تتمثل الأهمية الدينية فى أنها ساهمت فى نشر المؤثرات الدينية من شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين إلى بقية دول القارة الأفريقية.
- تتمثل الأهمية الاقتصادية فى أنها كانت معبرًا للتجارة بين الشرق والغرب.

## الاختبار الأول

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (جـ)
٦ (د) ٧ (جـ) ٨ (جـ) ٩ (أ) ١٠ (د)
١١ (ب) ١٢ (جـ) ١٣ (د) ١٤ (أ)، (هـ)

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع قوانين لمنع تعدى الزحف العمرانى والرعى الجائر على النبات الطبيعى.
- استخدام التقنيات الحديثة لتحديد أماكن النباتات الطبيعية فى مصر وإنشاء محميات طبيعية لمنع تدهورها.

١٦ تحتوى تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى على البترول ورواسب الفحم والتى من خلالها يتم توليد الطاقة الكهربائية.

١٧ ترتيب المدن من الأعلى فى الرطوبة النسبية إلى الأقل بالترتيب :
(١) دمياط : لأنها تقع فى إقليم مناخ البحر المتوسط الذى ترتفع به نسبة الرطوبة شتاءً.
(٢) الجيزة : لأنها تقع فى الإقليم شبه الصحراوى الذى تقل به معدلات الرطوبة النسبية شتاءً.
(٣) قنا : لأنها تقع فى الإقليم الصحراوى الذى يتميز بانخفاض فى معدلات الرطوبة النسبية بمعدل أكبر من الرطوبة النسبية فى الجيزة.

## الاختبار الثانى

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (أ) ٤ (د) ٥ (جـ)
٦ (أ) ٧ (ب) ٨ (د) ٩ (جـ) ١٠ (أ)
١١ (جـ) ١٢ (د) ١٣ (جـ) ١٤ (أ)، (د)

١٥ الأساسيات غير الموجودة بالخريطة هى :
- إحداثيات الخريطة.
- مصدر الخريطة.
- مقياس الرسم.

١٦ أدى وقوع مصر فى شمال حوض نهر النيل إلى :
- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالاً لوسط أفريقيا عبر السودان.

١٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
هبوب رياح محملة بالرمال والأتربة وبالتالى لم يصبح فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا.

## الاختبار الثالث

١ (أ) ٢ (جـ) ٣ (أ) ٤ (أ) ٥ (ب)
٦ (أ) ٧ (د) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠ (أ)
١١ (د) ١٢ (أ) ١٣ (جـ) ١٤ (د)، (هـ)

١٥ العبارة صادقة : حيث نتج عن جائحة كورونا توقف الأنشطة الاقتصادية وحركة النقل والمواصلات ورحلات الطيران مما أدى إلى انخفاض انبعاث الغازات الدفيئة الناتجة عن احتراق الوقود وبالتالى انخفاض تلوث الهواء مما ترتب عليه التئام طبقة الأوزون.

١٦ تهب رياح الخماسين على مصر فى فصل الربيع نتيجة مرور المنخفضات الجوية القادمة من الغرب إلى الشرق وهى رياح محملة بالرمال والأتربة.

١٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المميزة.
- توفير كوادر بشرية مدربة لإدارة هذه المحمية.

## الاختبار الرابع

١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (أ)
٦ (د) ٧ (جـ) ٨ (د) ٩ (أ) ١٠ (جـ)
١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (أ)، (د)

١٥

| | الجغرافيا قديمًا | الجغرافيا حديثًا |
|---|---|---|
| وجه الشبه | * كلاهما يدرسان الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض. | |
| وجه الاختلاف | * علم وصف الأرض فكان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التى يزورونها. | * علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بينهما. |

١٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى كانت تفرض على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

- حفر قناة السويس لتصل بين البحرين الأحمر والمتوسط مما زاد من أهمية موقع مصر وخاصة بعد اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.

١٧ يتمثل الدور الثقافى والعلمى للمحميات الطبيعية فى :
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المحميات.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

## الاختبار الخامس

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ ب | ٢ د | ٣ د | ٤ ب | ٥ أ |
| ٦ أ | ٧ د | ٨ ج | ٩ أ | ١٠ د |
| ١١ أ | ١٢ ج | ١٣ ج | ١٤ ب، د | |

١٥ سوف أشاهد الظواهر التضاريسية الآتية :
(١) وادى نصب. (٢) هضبة العجمة.
(٣) وادى وتير. (٤) هضبة التيه.
(٥) وادى العقبة. (٦) وادى العريش.
(٧) الكثبان الرملية.

١٦ من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتى تساعد فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق بمصر.

١٧ (١) يتركز السكان فى محافظة بنى سويف لوجود نهر النيل والرواسب الطينية النيلية (تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع) وبالتالى قيام الزراعة.
(٢) يقل السكان فى محافظة جنوب سيناء لوعورة السطح ووجود المثلث الجبلى (تكوينات الزمن الجيولوجى الأركى).

## الاختبار السادس

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ ب | ٢ ج | ٣ أ | ٤ ج | ٥ أ |
| ٦ ب | ٧ ب | ٨ د | ٩ د | ١٠ د |
| ١١ أ | ١٢ ب | ١٣ أ | ١٤ د، هـ | |

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استطاعت مصر نشر المؤثرات الحضارية ومنها اللغة العربية ونقلها إلى وسط أفريقيا (نتيجة لوقوعها فى شمال حوض النيل).
- ساهمت فى نشر الدين الإسلامى فى شمال وغرب أفريقيا منذ الفتح العربى لها عام ٦٤١م حيث كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.

١٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
صخور الجندل الأول تكونت فى مصر قبل نهر النيل لأن تكوين صخوره يرجع إلى الزمن الأركى (أقدم الأزمنة)، بينما شق نهر النيل مجراه فى مصر فى الزمن الجيولوجى الثالث.

١٧ تساعد نظم المعلومات الجغرافية على اتخاذ القرارات التنموية الصائبة فهى تقوم بإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية.

## الاختبار السابع

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ أ | ٢ ج | ٣ د | ٤ أ | ٥ ب |
| ٦ د | ٧ أ | ٨ ب | ٩ أ | ١٠ ج |
| ١١ أ | ١٢ ب | ١٣ ج | ١٤ ب، هـ | |

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استصلاح الأراضى الصحراوية وقيام النشاط الزراعى لوجود خزانات المياه الجوفية.
- استخراج البترول.

١٦ لأن فيه :
- تعتدل درجة الحرارة بصفة عامة مقارنة بارتفاعها فى فصل الصيف وانخفاضها فى فصل الشتاء.
- يبدأ سقوط الأمطار القليلة على الساحل الشمالى لمصر وقد تسقط السيول فوق المرتفعات، مقارنة بفصل الصيف الذى يندر فيه سقوط الأمطار وفصل الشتاء الذى يعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

١٧ (١) السنط : صناعة الصمغ الطبيعى.
(٢) النخيل : حفظ وتعليب التمور وصناعة الورق.

## الاختبار الثامن

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ ب | ٢ أ | ٣ د | ٤ ج | ٥ ج |
| ٦ أ | ٧ ب | ٨ ج | ٩ ب | ١٠ د |
| ١١ ج | ١٢ ب | ١٣ د | ١٤ د، هـ | |

١٥ لأنها مدن ساحلية تقع ضمن إقليم مناخى واحد وهو إقليم مناخ البحر المتوسط.

١٦ تدل العبارة على أهمية المحميات الطبيعية لحماية الطيور البرية من خطر الانقراض ونشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى، وبالتالى صون وحماية الحياة الحيوانية خاصة فى الساحل الشمالى المصرى.

١٧ بسبب وجود جبال البحر الأحمر والتى منعت وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

## الاختبار التاسع

١ (د) ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (ب)
٦ (ج) ٧ (أ) ٨ (د) ٩ (ب) ١٠ (أ)
١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (أ) ١٤ (ج)، (هـ)

١٥
(١) وصف مجرى النهر:
- منبسط وانحداره خفيف من الجنوب للشمال.
- يتميز بتعرجه.
- يختلف اتساعه من قطاع لآخر.
- توجد صخور الجندل الأول بالقرب من النقطة (س).
- وجود جزر كثيرة به.

(٢) النبات الطبيعى الذى يمكن مشاهدته أثناء الرحلة :
- ورد النيل : داخل مجرى نهر النيل.
- أشجار الكافور، والتوت، والجميز على ضفاف نهر النيل.

١٦ حيث أثر موقع مصر الجغرافى على مواردها الاقتصادية عن طريق :
- وقوعها على بحرين مهمين (الأحمر والمتوسط) جعلها معبر للطرق التجارية منذ القدم واستمر ذلك بعد الفتح العربى الإسلامى لمصر.
- شق قناة السويس والتى أصبحت أهم طريق ملاحى فى العالم وساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر.
- انتماؤها للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة الأفريقية.

١٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
عدم هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية وبالتالى عدم سقوط الأمطار فى فصل الشتاء.

## الاختبار العاشر

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (أ) ٥ (أ)
٦ (د) ٧ (ج) ٨ (ب) ٩ (أ) ١٠ (د)
١١ (أ) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤ (ب)، (ج)

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم من خلال :
- وسائل التواصل الاجتماعى على الشبكة الدولية للمعلومات.
- القيام بحملات إعلانية وترويجية فى القنوات التليفزيونية والصحف الكبرى خاصة فيما يخص قناة السويس وأهميتها عالميًا.

١٦ يترتب على ذلك :
- هبوب الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.
- تعرض مصر للرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

١٧ (١) محمية جيولوجية.
(٢) الجيومورفولوجيا.

## الاختبار الحادى عشر

١ (د) ٢ (أ) ٣ (ج) ٤ (ب) ٥ (أ)
٦ (د) ٧ (د) ٨ (أ) ٩ (ب) ١٠ (د)
١١ (ج) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٤ (أ)، (ج)

١٥ (١) يتوقع وجود هذه النباتات فى الصحراء الغربية، وذلك لأنها تستطيع التغلب على قلة المياه وانتشار التربة الرملية.
(٢) الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية.

١٦ ترتب على ذلك :
- عند هبوبها شتاءً تؤدى إلى سقوط الأمطار على إقليم مريوط (شمال الصحراء الغربية).
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها مثل بحر الرمال العظيم وغرد أبو المحاريق.

١٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- فى حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب سيناء :
♦ الاستفادة من صخور الجرانيت والبازلت.
♦ استغلال المناطق الجبلية والساحلية فى السياحة.
- فى حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب الصحراء الغربية :
♦ استصلاح الأراضى للزراعة فى بعض أجزاء هضبة الجلف الكبير لوجود المياه الجوفية.
♦ تشجيع سياحة السفارى فى هذه المنطقة.

## الاختبار الثانى عشر

١ (أ) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (ج) ٥ (ب)
٦ (د) ٧ (أ) ٨ (ج) ٩ (ب) ١٠ (أ)
١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (ج) ١٤ (أ)، (ب)

١٥ عن طريق إنشاء السد العالى للتخزين الدائم للمياه فى بحيرة السد.

١٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا خاصةً حركة نقل البترول من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.

**١٧** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- نشر الوعى بين الأفراد من خلال المؤسسات التعليمية ومواقع التواصل الاجتماعى حول أهمية هذه الكائنات للحفاظ على التوازن البيئى.
- الانضمام إلى العمل التطوعى لنشر الوعى البيئى.
- تفعيل القوانين التى تجرم صيد الكائنات المهددة بالانقراض.

## الاختبار الثالث عشر

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ د | ٢ أ | ٣ ب | ٤ أ | ٥ د |
| ٦ د | ٧ د | ٨ جـ | ٩ أ | ١٠ ب |
| ١١ د | ١٢ أ | ١٣ د | ١٤ جـ ، هـ | |

**١٥** يؤدى ارتفاع درجة حرارة العالم إلى التأثير السلبى على الأمن المائى فى مصر والذى يؤدى إلى :
- زيادة معدلات التبخر فيحدث نقص فى كميات مياه نهر النيل وبالتالى الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- تغير معدلات سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

**١٦** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تعمل تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية على توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية وإمكانيات استخدامها مثل :
- تحديد مواقع خزانات المياه الجوفية.
- توفير مرئيات فضائية لأماكن وجود البترول وخامات الفوسفات والحديد.

**١٧** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استغلالها كمزارع سمكية لتساهم فى الأمن الغذائى القومى وما يتبقى يتم تصديره.
- استخراج الأملاح وتصديرها إلى الخارج للمساهمة فى زيادة الدخل القومى.
- بناء القرى السياحية والفنادق لتشجيع السياحة حيث أنها تعد مسارًا مهمًا للطيور المهاجرة فى فصل الشتاء مثل منطقة محمية بحيرة البرلس.

## الاختبار الرابع عشر

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ جـ | ٢ أ | ٣ جـ | ٤ د | ٥ أ |
| ٦ ب | ٧ جـ | ٨ أ | ٩ جـ | ١٠ د |
| ١١ أ | ١٢ ب | ١٣ أ | ١٤ أ ، د | |

**١٥** تساعد تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى مجال النمو والتخطيط العمرانى لمدينة العلمين الجديدة فى :
- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية.

**١٦** تعد منطقة جبل قطرانى ذات أهمية علمية وسياحية، وبالتالى ضرورة تحويلها إلى محمية طبيعية من أجل :
- حماية بعض التكوينات الجيولوجية كالطفوح البازلتية التى تميزها.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق.

**١٧** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة.
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل الأوزون والتى تنتج عن احتراق الوقود الحفرى (بترول، فحم) من خلال عدة طرق مثل تركيب مرشحات على المصانع.
- إعادة تدوير المخلفات بطرق صحية بحيث لا تضر بالبيئة.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- إقامة مصدات للأمواج لحماية السواحل الشمالية من الغرق.

## الاختبار الخامس عشر

| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
|---|---|---|---|---|
| ١ جـ | ٢ ب | ٣ جـ | ٤ ب | ٥ د |
| ٦ ب | ٧ ب | ٨ أ | ٩ د | ١٠ أ |
| ١١ جـ | ١٢ جـ | ١٣ جـ | ١٤ ب ، جـ | |

**١٥** شهدت هضبة المعازة الجيرية العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث فى عصر البلايستوسين وقد أدى ذلك إلى تسرب كميات كبيرة من مياه الأمطار فى باطن القشرة الأرضية بها وقيام هذه المياه بتوسيع الشقوق والفواصل وإذابة صخور الحجر الجيرى بهضبة المعازة مما أدى إلى تكوين العديد من الكهوف بها.

**١٦** (١) تتمثل المنطقة (١) فى النطاق الجبلى الجنوبى لسيناء والذى يتميز شتاءً بخصائص مناخية تتمثل فى :
- انخفاض شديد فى درجات الحرارة.
- سقوط الثلوج مع أمطار.

(٢) يتمثل المسطح المائى (٢) فى خليج السويس والأودية التى تنتهى عنده هى : وادى سدر، وادى وردان، وادى فيران.

**١٧** بسبب :
- الاعتماد على النبات الطبيعى فى الرعى فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
- وجود أنواع نباتية ذات قيمة طبية مثل : نبات الشيح والحلفا والحرجل وغيرها.

# ٤ إرشادات لإجابات امتحانات بعض إدارات المحافظات

## ١ إدارة مصر الجديدة التعليمية

١

(١) ج (٢) د (٣) ج (٤) ج (٥) ج

٢ أ (١) أ (٢) ب (٣) ب

ب البحر المتوسط أكثر تأثيرًا على مناخ مصر بسبب الظهير الساحلى السهلى مما ساعد على توغل الرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة والرياح الشمالية التجارية الملطفة إلى الداخل بينما امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة الساحل يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

٣ أ (١) أ (٢) أ (٣) د

ب * الأساسيات الموجودة :

اتجاه الشمال – الإطار.

* الأساسيات المفقودة :

إحداثيات الخريطة – مصدر الخريطة – مقياس الرسم – عنوان الخريطة – مفتاح الخريطة.

٤ أ (١) أ (٢) ب (٣) أ

ب يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

أن هضبة مارمريكا هضبة صخرية خالية من الرواسب الرملية تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى الثالث حيث الصخور الجيرية ولهذا فأنها غير صالحة لقيام النشاط الزراعى.

## ٢ إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ ب ٢ ج ٣ ب ٤ د ٥ د

٦ الحد الغربى يتماشى فى معظمه مع خط طول ٢٥° شرقًا ماعدا القطاع الشمالى المتعرج الممتد من السلوم حتى منخفض سيوة بينما الحد الجنوبى يمتد فى شكل مستقيم بأكمله حيث يتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا بداية من ساحل البحر الأحمر شرقًا وينتهى عند جبل العوينات غربًا.

٧ حيث تحتوى تكويناته على :

– الحجر الرملى النوبى الذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول.

– الصخور الطباشيرية التى تحتوى على خامات الفوسفات.

– رواسب الفحم فى جبل المغارة.

٨ أ ٩ د ١٠ د ١١ ب ١٢ ج

١٣ د ١٤ ب ١٥ ج ١٦ ب ١٧ د

١٨ د ١٩ أ

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

– نشر الوعى البيئى للحفاظ على تلك المحميات الطبيعية.

– تفعيل القوانين الخاصة بحماية البيئة.

– استخدام التقنيات الحديثة لمراقبة التغيرات التى تحدث على تلك المحميات الطبيعية للحفاظ عليها.

## ٣ إدارة وسط الإسكندرية التعليمية

١

(١) د (٢) د (٣) ج (٤) ج (٥) ج

(٦) ب (٧) ب (٨) أ (٩) ب (١٠) ب

(١١) ج (١٢) ج (١٣) أ (١٤) ج

٢

(١)

| | بحيرة تانا | بحيرة فيكتوريا |
|---|---|---|
| أوجه الشبه | كلاهما من أهم بحيرات نهر النيل. | |
| أوجه الاختلاف | تنتمى إلى المنابع الحبشية وتمثل مصدر موسمى لمياه نهر النيل. | تنتمى إلى المنابع الاستوائية وتمثل مصدر دائم لمياه نهر النيل. |

(٢) ساهم اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس فى زيادة أهمية موقع مصر الجغرافى.

(٣) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

– الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة.

– تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل الأوزون والتى تنتج عن احتراق الوقود الحفرى (بترول، فحم) من خلال عدة طرق مثل تركيب مرشحات على المصانع.

– إعادة تدوير المخلفات بطرق صحية بحيث لا تضر بالبيئة.

– التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.

– إقامة مصدات للأمواج لحماية السواحل الشمالية من الغرق.

## ٤ إدارة قليوب التعليمية

**١**

(١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) ب (٥) ج
(٦) ب (٧) أ (٨) أ (٩) ج (١٠) ج
(١١) د (١٢) ج (١٣) ج (١٤) ب

**٢**

(١) سوف يؤدى ذلك إلى :
- اختفاء الرواسب الطينية النيلية مما يؤثر سلبًا على النشاط الزراعى.
- اختفاء الشواطئ المرجانية والرواسب البحرية مما يؤثر سلبًا على النشاط السياحى.

(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور مثل : إنشاء المحميات الطبيعية.
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- رفع كفاءة الرعاة وتنمية وعيهم باستخدام نظام الرعى المناسب للمرعى.

(٣) حيث تتشابه رواسب قاع منخفض الفيوم مع رواسب وادى النيل لكونها رواسب نهرية نقلها نهر النيل إلى المنخفض عن طريق بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.

## ٥ إدارة منوف التعليمية

**١**

(١) د (٢) ج (٣) أ (٤) ب (٥) ج
(٦) ج (٧) ب (٨) ج (٩) ج (١٠) أ
(١١) د (١٢) أ (١٣) ج (١٤) ج

**٢** حيث تضم تكويناته :
- الحجر الرملى النوبى الذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول.
- الصخور الطباشيرية التى تحتوى على خامات الفوسفات.
- رواسب الفحم فى جبل المغارة.

**٣** منع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

**٤** وادى الأسيوطى لأنه ينحدر من جبال البحر الأحمر فى الشرق اتجاه نهر النيل فى الغرب مما يزيد من مائية نهر النيل فى حالة سقوط الأمطار على جبال البحر الأحمر بعكس وادى الجمال الذى ينحدر باتجاه البحر الأحمر.

## ٦ مديرية التربية والتعليم بالإسماعيلية

**١**

(١) ب (٢) د (٣) ب (٤) د (٥) ب

**٢** أ (١) د (٢) أ (٣) ج

ب ترتب على وجود السبخات نمو العديد من النباتات الملحية والتى دفعت لإنشاء محمية الزرانيق وسبخة البردويل والتى ساهمت فى حماية الحياة النباتية فى تلك المنطقة.

**٣** أ (١) أ (٢) ج (٣) أ

ب بدأ نهر النيل بشق مجراه فوق الأراضى المصرية فى أواخر عصر الميوسين بالزمن الجيولوجى الثالث واقتصرت منابعه فى هذا الوقت على جبال البحر الأحمر فى مصر، بينما فى أوائل عصر البلايستوسين بالزمن الجيولوجى الرابع حدثت حركات أرضية مهدت للروافد الحبشية والاستوائية التدفق فى اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل فى مصر.

**٤** أ (١) ج (٢) ج (٣) د

ب (١) بسبب تعرضها فى فصل الشتاء لهبوب الرياح العكسية الغربية ووقوعها ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط.

(٢) بسبب امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل فمنعت وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

## ٧ إدارة شرق المنصورة التعليمية

**١**

(١) د (٢) ب (٣) د (٤) ب (٥) أ
(٦) ب (٧) أ (٨) أ (٩) ج (١٠) ج
(١١) د (١٢) أ (١٣) د (١٤) ج

**٢** حيث تغطى فقط ١٪ من مساحة مصر بسبب نشاط عوامل التعرية وتوجد فى وادى عربة شمال الصحراء الشرقية وفى وسط وغرب سيناء وحول جبل العوينات.

**٣** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
استفادت مصر من نقل البترول من الخليج العربى إلى أوروبا وأمريكا الشمالية من خلال الرسوم التى تفرض على السفن التى تمر بقناة السويس.

٤ ب بسبب اتصال الروافد الحبشية بنهر النيل والتى تمده بـ ٨٤ ٪ من مياه النهر وهى روافد السوباط والنيل الأزرق وعطبرة.

## ٨ إدارة شمال السويس التعليمية

١
(١) أ (٢) ج (٣) ج (٤) د (٥) ب

٢ أ (١) ب (٢) د (٣) د

ب يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- احتواء الحجر الرملى النوبى على المياه الجوفية التى يمكن استغلالها فى استصلاح الأراضى وقيام النشاط الزراعى.
- استخراج البترول.

٣ أ (١) أ (٢) ج (٣) ج

ب لأن منخفض الفيوم يتميز بأن رواسب قاعه رواسب نهرية نقلها نهر النيل عبر بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون ولذلك فهو يدخل ضمن حوض نهر النيل ولا يدخل ضمن الواحات المصرية ذات التربة الرملية والتى تعتمد على المياه الجوفية فى النشاط الزراعى.

٤ أ (١) د (٢) د (٣) ب

ب بسبب :
- اعتدال درجات الحرارة.
- عدم وجود تطرف مناخى كما يحدث فى فصل الربيع من اضطرابات جوية.

## ٩ إدارة بنى سويف التعليمية

١
(١) ج (٢) د (٣) د (٤) أ (٥) ب

٢ أ (١) ج (٢) ج (٣) أ

ب

| الساحل الغربى لخليج العقبة | الساحل الشرقى لخليج السويس |
|---|---|
| سهل ساحلى ضيق وينحدر المثلث الجبلى الجنوبى نحوه بشدة. | سهل ساحلى متسع يعرف بسهل القاع وينحدر المثلث الجبلى الجنوبى نحوه تدريجيًا. |

٣ أ (١) ب (٢) ج (٣) د

ب تستخدم تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دراسة الموارد الطبيعية وإمكانية استغلالها الاستغلال الأمثل مثل التربة الزراعية والتى تساعد فى إنتاج المحاصيل الزراعية.

٤ أ (١) ب (٢) ج (٣) د

ب حيث قد تسقط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء وعادة ما تكون سيول متدفقة لعدة أيام وتسبب الكثير من الآثار التدميرية.

## ١٠ إدارة قنا التعليمية

١
(١) ج (٢) ج (٣) أ (٤) ب (٥) أ

٢ أ (١) ج (٢) د (٣) ب

ب لأن ٨٤ ٪ من مائية نهر النيل فى مصر تأتى من هضبة الحبشة (المنابع الموسمية).

٣ أ (١) أ (٢) ب (٣) ب

ب يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
العبارة صحيحة بسبب تعرض مصر فى ذلك الفصل لرياح الخماسين وهى رياح محملة بالرمال والأتربة وتهب من الجهات الصحراوية الجنوبية بالإضافة إلى احتمالية سقوط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية تؤدى إلى حدوث السيول.

٤ أ (١) د (٢) ج (٣) د

ب تنتمى المنطقة المشار إليها إلى المناخ الصحراوى حيث يندر سقوط المطر ولهذا تعد هذه المنطقة فقيرة فى النبات الطبيعى.

2021

## النموذج الأول

١ تحتاج صناعة الغزل والنسيج للرطوبة النسبية المرتفعة، ولذلك فإن أنسب إقليم مناخى لها هو ........

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم شبه الصحراوى.

(جـ) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم المرتفعات.

٢ إعادة تخطيط الأحياء السكنية صحيًا وتحديد أقرب وحدة إسعاف لها يقع ضمن دراسة ........

(أ) جغرافية السكان. (ب) جغرافية الجريمة.

(جـ) الجغرافيا الإقليمية. (د) الجغرافيا الطبية.

٣ أدت عمليات التعرية التى تقوم بها مياه البحر المتوسط إلى تكوين ........

(أ) رأس ملعب. (ب) رأس الحكمة. (جـ) رأس بناس. (د) رأس محمد.

٤ من المنابع التى اقتصرت عليها مياه نهر النيل فى أواخر الزمن الجيولوجى الثالث وادى ........

(أ) علم. (ب) الجمال. (جـ) وردان. (د) قنا.

٥ يوجد أقصى امتداد لشرق مصر بالقرب من خط طول ٣٧° شرقًا حيث مدينة ........

(أ) طابا. (ب) رفح. (جـ) حلايب. (د) شرم الشيخ.

٦ تشير الصورة المقابلة لمنجم السكرى بالصحراء الشرقية، والذى يعود تكوينه للزمن الجيولوجى ........

(أ) الأركى. (ب) الأول.

(جـ) الثانى. (د) الثالث.

٧ من النباتات التى تنمو على جانبى بحر يوسف ........

(أ) المانجروف. (ب) التوت. (جـ) الزيتون. (د) السنط.

٨ من الظاهرات التضاريسية الموجودة على السهل الساحلى الشرقى لخليج السويس ........

(أ) سهل الطينة. (ب) بحيرة البردويل. (جـ) وادى وتير. (د) سهل القاع.



٩ دراسة البراكين والزلازل كعوامل باطنية تنتج عنها أشكال تضاريسية مختلفة تُعد أحد اهتمامات ........

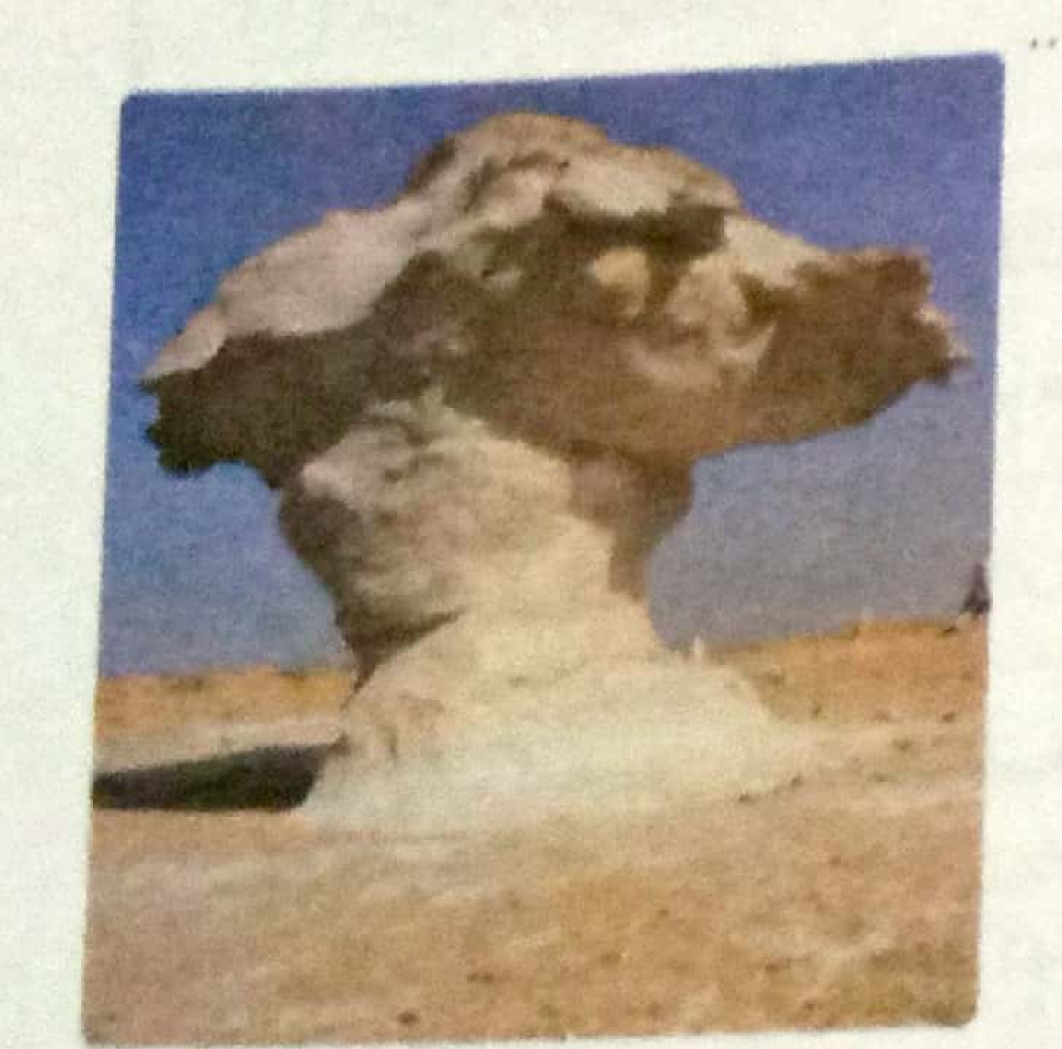
(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا الحيوية.

(جـ) الجيومورفولوجيا. (د) الجغرافيا المناخية.

١٠ يفصل وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

١١ نتجت الظاهرة الطبيعية التى أمامك عن ........



(أ) التداخلات البركانية.

(ب) التعرية الهوائية.

(جـ) التعرية البحرية.

(د) الالتواءات.

١٢ تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ........

(أ) زيادة الثروة السمكية. (ب) ممر ملاحى هام.

(جـ) غناه ببعض المعادن. (د) تنشيط التجارة.

١٣ أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو ؟ ........

(أ) الغردقة. (ب) مرسى علم.

(جـ) سفاجا. (د) شلاتين.

١٤ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل :

أى من البحيرات الآتية يسقط عليها الأمطار الموسمية ؟ ........

(أ) تانا. (ب) فيكتوريا. (جـ) إدوارد. (د) كيوجا.

**١٥** تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر، والتى توجد فى ........

(أ) شمالها.
(ب) جنوبها.
(جـ) شرقها.
(د) غربها.

**١٦** تنتمى منطقة السبخات بشبه جزيرة سيناء إلى إقليم ........

(أ) المناخ الصحراوى. (ب) المناخ شبه الصحراوى.
(جـ) مناخ المرتفعات. (د) مناخ البحر المتوسط.

**١٧** فى رأيك : أى المناطق الآتية الأكثر تأثرًا بزيادة معدلات التبخر مستقبلًا ؟ ........

(أ) الدلتا. (ب) جنوب سيناء. (جـ) إقليم مريوط. (د) شمال سيناء.

**١٨** من وجهة نظرك : كيف يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم ؟

**١٩** ما النتائج المترتبة على : انخفاض الضغط الجوى على الأراضى المصرية خلال فصل الصيف ؟

**٢٠** تشير الصورة المقابلة إلى محمية كهف وادى سنور بمحافظة بنى سويف، وترجع أهميته إلى ندرة تكويناته الصخرية، فى ضوء ذلك :

(١) استنتج : نوع هذه المحمية.
(٢) حدد : أى فروع الجغرافيا تهتم بدراسة العوامل المؤثرة فى تكوين هذه المحمية.

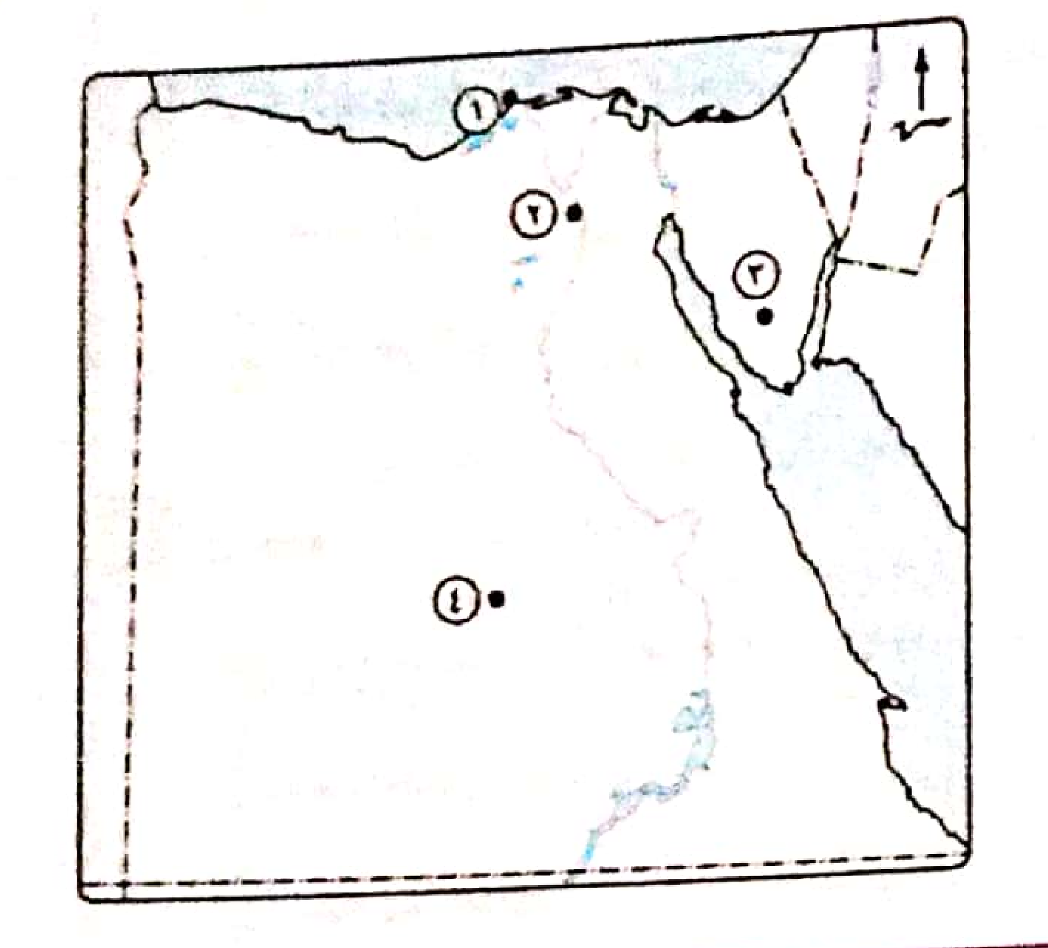


## النموذج الثانى (ب)

**١** تتفاوت درجات الحرارة بين الليل والنهار تفاوتًا كبيرًا فى مدينة ........

(أ) طنطا. (ب) بورسعيد.
(جـ) كفر الشيخ. (د) أسيوط.

**٢** من خلال الخريطة المقابلة، نجد أن أكثر المدن تأثرًا بالتغيرات المناخية المتوقعة المدينة رقم ........



(أ) ١ (ب) ٢
(جـ) ٣ (د) ٤

**٣** «مصر هبة النيل الأزرق». يمكن تطبيق هذه المقولة على مياه نهر النيل منذ بداية الزمن الجيولوجى ........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

**٤** يتميز منخفض سيوة بـ ........

(أ) قلة المدى الحرارى السنوى. (ب) غناه بنمو نبات الشيح والمانجروف.
(جـ) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية صيفًا. (د) إنتاجه لمصادر الطاقة الحفرية.

**٥** يظهر أثر حركات الضغط الجانبية القادمة من الشمال الشرق فى ........

(أ) منخفض سيوة. (ب) جنوب سيناء.
(جـ) شمال الدلتا. (د) شمال سيناء.

**٦** من النباتات الطبيعية التى تتوقع رؤيتها فى هضبة الجلف الكبير ........

(أ) المانجروف والغرقد. (ب) الجميز والشيح.
(جـ) النخيل والسنط. (د) الكافور والنباتات الملحية.

فرع رشيد أقصر طولاً من فرع دمياط بـ ... كم ويدل ذلك على ..........

(أ) سير الدلتا نحو الشمال الغربي.
(ب) عمليات النحر التي يتعرض لها فرع رشيد من الشمال.
(ج) كثرة التعاريج والثنيات في فرع رشيد.
(د) كثرة الرواسب والمنحدرات والشروخ.

فرع الجغرافيا الذي يدرس القارات العربية المختلفة وأثر ذلك على التنمية هو ..........

(أ) جغرافية الجريمة.
(ب) جغرافية السكان.
(ج) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

في ضوء الخريطة المقابلة
يمر دائرة عرض ٣٠° شمالاً جنوب ..........

(أ) منخفض الفيوم.
(ب) مدينة طابا.
(ج) البحيرات المرة.
(د) هضبة العجمة.

١٠ رغم أن الشتاء يعتبر فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر إلا أنه يندر سقوط الأمطار في مدينة ..........

(أ) رفح.
(ب) الأقصر.
(ج) شبين الكوم.
(د) السويس.

١١ للتعرف على البيانات والمعلومات التي تحتويها الخريطة نستخدم ..........

(أ) مقياس الرسم.
(ب) مصدر الخريطة.
(ج) إحداثيات الخريطة.
(د) مفتاح الخريطة.

١٢ في ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أي مما يلي يسقط عليه الأمطار طول العام؟ ..........

(أ) بحيرة تانا.
(ب) رافد عطبرة.
(ج) بحيرة فيكتوريا.
(د) النيل الأزرق.



أثر الزيادة السكانية على المناطق الزراعية. أحد مجالات دراسة ..........

(أ) جغرافية السكان.
(ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

من المدن التي تقع ضمن نطاق المناخ المدارى الحار مدينة ..........

(أ) كفر الشيخ.
(ب) رشيد.
(ج) القصير.
(د) السلوم.

يتكون كل من غرد أبو المحاريق وبحر الرمال العظيم في الزمن الجيولوجي ..........

(أ) الأول.
(ب) الثاني.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

تتشابه الواحات البحرية بالصحراء الغربية وهضبة العبابدة بالصحراء الشرقية في ..........

(أ) انتمائها للزمن الأركى.
(ب) وجود الآبار والعيون بهما.
(ج) استخدام صخورها في أغراض البناء.
(د) وجود تكوينات الزمن الثالث.

انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية في الزمن الجيولوجي ..........

(أ) الأول.
(ب) الثاني.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

الجدول المقابل يوضح درجات الحرارة العظمى لبعض المدن في شهر أغسطس. في ضوءه، **استنتج**: سبب تقارب درجات الحرارة بين هذه المدن.

| المدينة | دمياط | الإسكندرية | العريش | السلوم |
|---|---|---|---|---|
| درجة الحرارة العظمى | ٢٣°م | ٢٢°م | ٢١°م | ٢٢°م |

من الاشتراطات الفنية المنظمة لنشاط صيد الطيور البرية منع الصيد داخل المحميات الطبيعية لجمهورية مصر العربية تنفيذاً لأحكام القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣م».
علام تدل العبارة السابقة؟

فسر: ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.

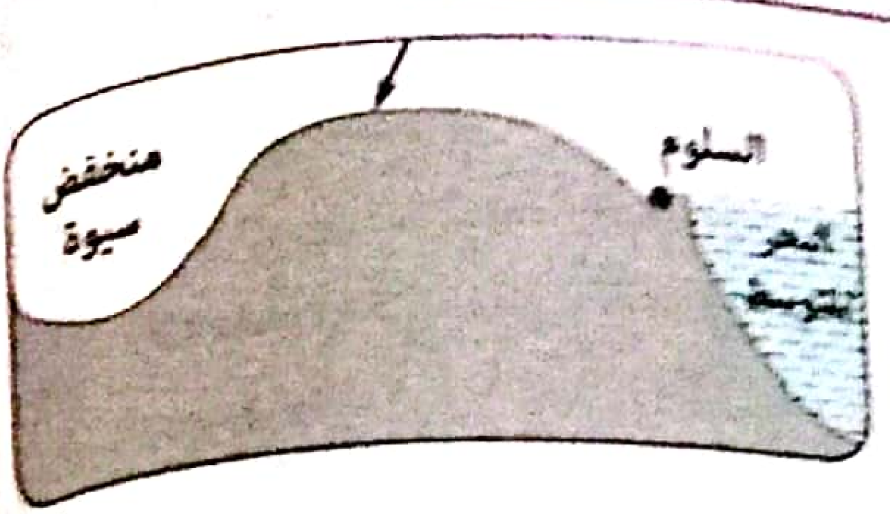
# النموذج الثالث

1. انفصلت الأراضى المصرية عن قارة آسيا فى الزمن الجيولوجى ..........
   - (أ) الأركى.
   - (ب) الأول.
   - (ج) الثانى.
   - (د) الثالث.

2. تتكون صخور الظاهرة التضاريسية الواقعة جنوب غرب هضبة الجلف الكبير من ..........
   - (أ) الجرانيت والرخام.
   - (ب) رواسب طينية وبحرية.
   - (ج) الحجر الرملى النوبى.
   - (د) الحجر الجيرى.

3. أقرب الأودية إلى الحدود المصرية الفلسطينية وادى ..........
   - (أ) نصب.
   - (ب) العريش.
   - (ج) كيد.
   - (د) فيران.

4. يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى ..........




   - (أ) الهضبة الوسطى.
   - (ب) بحر الرمال العظيم.
   - (ج) هضبة مارمريكا.
   - (د) هضبة المعارة.

5. تغير الأنظمة الحيوية فى مصر من النتائج المحتمل حدوثها فى المستقبل كنتيجة لـ ..........
   - (أ) هبوب رياح الخماسين.
   - (ب) زيادة تركيز غازات الاحتباس الحرارى.
   - (ج) انخفاض درجات الحرارة العالمية.
   - (د) تآكل السواحل الشمالية.

6. يمكن تشجيع برامج البحث العلمى فى مجال دراسة التنوع البيولوجى بالبحر المتوسط من خلال زيارة محمية ..........
   - (أ) رأس محمد.
   - (ب) نبق.
   - (ج) بحيرة البرلس.
   - (د) الغابات المتحجرة.

7. تنتمى منطقة البرارى فى الدلتا المصرية لإقليم ..........
   - (أ) المناخ الصحراوى.
   - (ب) المناخ شبه الصحراوى.
   - (ج) مناخ المرتفعات.
   - (د) مناخ البحر المتوسط.



8. تحدث السيول فى فصلى الخريف والربيع فى مدينة ..........
   - (أ) الطور.
   - (ب) شبين الكوم.
   - (ج) الباويطى.
   - (د) الإسكندرية.

9. من الظواهر التضاريسية التى تكونت فى مصر نتيجة لعاملين أحدهما باطنى والآخر خارجى ..........
   - (أ) بحر الرمال العظيم.
   - (ب) الطفوح البازلتية بجبل قطرانى.
   - (ج) جبال البحر الأحمر.
   - (د) منخفض الخارجة.

10. أكثر العوامل المؤثرة فى مناخ شبه جزيرة سيناء ..........
    - (أ) مظاهر السطح.
    - (ب) الموقع الجغرافى.
    - (ج) الموقع الفلكى.
    - (د) التيارات البحرية.

11. أكثر الأجزاء ارتفاعًا فى الصحراء الغربية توجد فى الركن ..........
    - (أ) الشمالى الغربى.
    - (ب) الشمالى الشرقى.
    - (ج) الجنوبى الغربى.
    - (د) الجنوبى الشرقى.

12. رصد العوامل المكانية المؤثرة فى سلوك الأفراد أحد اهتمامات فرع ..........
    - (أ) الجغرافيا الطبية.
    - (ب) جغرافية الجريمة.
    - (ج) جغرافية السكان.
    - (د) جغرافية العمران.

13. نستطيع أن نتأكد من دقة الخريطة والفترة الزمنية التى رسمت فيها من خلال ..........
    - (أ) الإحداثيات.
    - (ب) المصدر.
    - (ج) مقياس الرسم.
    - (د) العنوان.

14. أى من المنحنيات الآتية تعبر عن النتائج المتوقعة للاحتباس الحرارى ؟ ..........
    - (أ)
    - (ب)
    - (ج)
    - (د)

**١٥** كان المصدر الوحيد لتغذية مياه نهر النيل فى وادى النيل الأدنى يتمثل فى ........

أ) هضبة الحبشة. ب) هضبة البحيرات الاستوائية.

ج) جبال البحر الأحمر. د) مياه مجموعة السوباط.

**١٦** عند تقاطع دائرة عرض ٢٦° شمالاً مع خط طول ٢٨° شرقاً فأنت فى منطقة يتميز إقليمها المناخى بـ ........

أ) قلة المدى الحرارى. ب) سقوط الأمطار الرعدية الفجائية.

ج) انخفاض معدل الرطوبة صيفاً. د) الاعتدال فى درجة الحرارة.

**١٧** يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ........

أ) المطر. ب) الحرارة. ج) الضغط. د) الرياح.

**١٨** إذا قمت برحلة نيلية من النقطة (س) إلى النقطة (ص):

(١) صف: مجرى النهر بين النقطتين.

(٢) ما: النبات الطبيعى الذى يمكن مشاهدته خلال هذه الرحلة؟

**١٩** برهن على صحة العبارة الآتية:
أثر موقع مصر الجغرافى على مواردها الاقتصادية.

**٢٠** ماذا يحدث إذا: لم يتعرض شمال مصر للانخفاضات الجوية فى شهر فبراير؟

## النموذج الرابع

**١** من طرق المحافظة على ساحل الدلتا من التآكل إنشاء ........

أ) محميات طبيعية. ب) البواغين.

ج) القناطر. د) مصدات للأمواج.

**٢** دراسة أسباب توزيع الأهرامات فى مصر من الفيوم إلى الجيزة يقع ضمن ........

أ) الجغرافيا الاقتصادية. ب) الجغرافيا التاريخية.

ج) جغرافية العمران. د) الجغرافيا السياسية.

**٣** تنتمى منطقة سهل الطينة إلى إقليم ........

أ) مناخ البحر المتوسط. ب) المناخ الصحراوى.

ج) المناخ شبه الصحراوى. د) مناخ المرتفعات.

**٤** تشير الصورة المقابلة إلى أحد مرتفعات جنوب سيناء والتى يرجع تكوينها إلى ........

أ) التعرية بفعل الرياح.

ب) الالتواءات.

ج) الانكسارات.

د) التداخلات البركانية.

**٥** يتميز ساحل الدلتا عن ساحل البحر الأحمر فى وجود ........

أ) الخلجان. ب) البحيرات.

ج) الرءوس الأرضية. د) الشواطئ الرملية.

**٦** تمر السفن المتجهة من دول أوروبا إلى دول الخليج العربى أولاً بميناء ........

أ) بورسعيد. ب) مرسى علم. ج) السويس. د) سفاجا.

**٧** يشق وادى الأسيوطى مجراه عبر تكوينات ........

أ) نارية. ب) رملية. ج) طباشيرية. د) جيرية.

٨ تُصنف المحمية المشار إلى موقعها على الخريطة المقابلة كمحمية ..........

(أ) تراث طبيعي
(ب) جيولوجية
(جـ) متعددة الأغراض
(د) أراضي رطبة

٩ إذا تواجدت بالقرب من التقاء دائرة عرض ٣١° شمالًا وخط طول ٢٥° شرقًا، فإنك بذلك تقترب من مدينة ..........

(أ) السلوم
(ب) رفح
(جـ) الإسكندرية.
(د) مرسى مطروح.

١٠ عند الاستثمار في مجال البناء، يمكن الاستفادة من تكوينات ..........

(أ) هضبة العبابدة
(ب) هضبة المعازة.
(جـ) جبل المغارة
(د) ساحل البحر الأحمر.

١١ وجود صخور الجندل الأول في مجرى نهر النيل يشير إلى ..........

(أ) كثرة الإرساب
(ب) كثرة النحت.
(جـ) بطء جريان المياه في هذه المنطقة
(د) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.

١٢ إذا أردت دراسة خصائص بعض الصخور وأنواعها وتاريخها، فسوف تذهب إلى محمية ..........

(أ) بحيرة البرلس
(ب) رأس محمد.
(جـ) الغابة المتحجرة
(د) الزرانيق.

١٣ إذا سقطت أمطار غزيرة على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الأحمر، فإن تصريف تلك المياه سيكون باتجاه ..........

(أ) البحر الأحمر
(ب) هضبة المعازة.
(جـ) وادي النيل
(د) هضبة العبابدة.

١٤ دراسة أثر الأعاصير على الزراعة يدخل ضمن مجال ..........

(أ) الجغرافيا الحيوية.
(ب) الجغرافيا الفلكية.
(جـ) الجغرافيا المناخية.
(د) جغرافية السكان.

١٥ في توقعاتك، في أي شهور السنة يمتلئ وادي العلاقي بالمياه ؟

(أ) فبراير وأغسطس.
(ب) أكتوبر ويونيه.
(جـ) مارس ويوليو.
(د) نوفمبر وأبريل.

١٦ يتسم شهر يوليو في مدينة سانت كاترين بـ ..........

(أ) تساقط الثلوج.
(ب) حدوث السيول.
(جـ) الانخفاض النسبي لدرجة الحرارة.
(د) الارتفاع النسبي لدرجة الحرارة.

١٧ يمكننا مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات الحرارية المتوقعة من خلال ..........

(أ) الاتجاه إلى الري بالتنقيط.
(ب) زيادة زراعة المحاصيل الشتوية.
(جـ) زيادة زراعة محصول الأرز.
(د) استخدام المبيدات للقضاء على تكاثر الحشرات.

١٨ الصورة التي أمامك توضح بعض أنواع النباتات الطبيعية. من خلال دراستك حدد :

(١) المناطق المتوقع أن تنمو فيها، موضحًا أسباب ذلك.
(٢) التقنيات المستخدمة لدراستها.

١٩ ما النتائج المترتبة على :

هبوب الرياح الشمالية الغربية على الصحراء الغربية ؟

٢٠ «إذا خُيرت للاستثمار في مصر وأمامك منطقتين (جنوب سيناء، وجنوب الصحراء الغربية)». فأيهما تفضل للاستثمار؟ ولماذا ؟

## النموذج الخامس

١. فى أى المناطق الآتية تتوقع قيام الزراعة ؟
- (أ) هضبة المعازة.
- (ب) شمال سيناء.
- (ج) ساحل البحر الأحمر.
- (د) جنوب سيناء.

٢. أول المدن تعرضًا للموجات الحارة القادمة من النطاق الصحراوى بشهر مارس ........
- (أ) الغردقة.
- (ب) رفح.
- (ج) مرسى مطروح.
- (د) طابا.

٣. من خلال الخريطة التى أمامك، يمر خط طول ٢٦° بـ ........
- (أ) شبه جزيرة سيناء.
- (ب) الصحراء الشرقية.
- (ج) الدلتا.
- (د) الصحراء الغربية.

٤. من النباتات الطبيعية التى تتوقع وجودها بمحمية رأس محمد هى ........
- (أ) التوت.
- (ب) التين.
- (ج) المانجروف.
- (د) السنط.

٥. إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ........
- (أ) اختفاء رواسب الفحم من سيناء.
- (ب) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم.
- (ج) ندرة خامات الفوسفات.
- (د) صعوبة الحصول على البترول.

٦. إذا استمر النمو الصناعى العالمى كما هو الآن، فمن المتوقع أن ........
- (أ) يحدث ثبات فى معدل الاحتباس الحرارى.
- (ب) ينخفض معدل الاحتباس الحرارى.
- (ج) يرتفع إنتاج محصول القمح.
- (د) تختفى أجزاء من الشواطئ الرملية.

٧. المدينة الواقعة شمال قناة السويس تنتمى إلى إقليم ........
- (أ) مناخ البحر المتوسط.
- (ب) المناخ شبه الصحراوى.
- (ج) المناخ الصحراوى.
- (د) مناخ المرتفعات.



٨. تتسم معظم الهضبة الممتدة شمال غرب الصحراء الغربية بـ ........
- (أ) كثرة الواحات.
- (ب) وجود السبخات.
- (ج) ندرة الرواسب الرملية.
- (د) كثرة الغرود.

٩. أهم البحيرات المصرية التى تمر بها الملاحة العالمية هى ........
- (أ) البحيرات المرة.
- (ب) بحيرة البردويل.
- (ج) بحيرة إدكو.
- (د) بحيرة المنزلة.

١٠. المرئيات الفضائية التى أمامك توضح اهتمامات ........
- (أ) الجغرافيا الإقليمية.
- (ب) جغرافية العمران.
- (ج) الجغرافيا السياسية.
- (د) جغرافية السكان.

مدينة شبين الكوم عام ١٩٧٢

أراضى زراعية

١١. يتركز سطح مصر على قاعدة صخرية أغلبها من صخور ........
- (أ) الجرانيت والبازلت.
- (ب) الحجر الرملى.
- (ج) الحجر الرملى النوبى.
- (د) الحجر الجيرى.

١٢. تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن تنكسر هذه القاعدة صيفًا عن طريق ........
- (أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية.
- (ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.
- (ج) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.
- (د) تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

١٣. تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ........
- (أ) جنوب الدلتا.
- (ب) القاهرة الكبرى.
- (ج) إقليم مريوط.
- (د) ساحل البحر الأحمر.

14. فى توقعاتك أى من المدن الآتية قد تتعرض للاختفاء فى المستقبل تأثرًا بالتغيرات المناخية ؟ ........
   (أ) المنيا.   (ب) القاهرة.   (ج) الفيوم.   (د) السلوم.

15. دراسة مناطق نمو أشجار المطاط أحد فروع علم الجغرافيا ........
   (أ) المناخية.   (ب) الإقليمية.   (ج) الحيوية.   (د) الاقتصادية.

16. تقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة شبين الكوم خلال شهر ........
   (أ) سبتمبر.   (ب) فبراير.   (ج) أبريل.   (د) يوليو.

17. يتأثر مناخ محافظة جنوب سيناء بالأشكال التضاريسية الموجودة بها والتى تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى ........
   (أ) الأركى.   (ب) الأول.   (ج) الثانى.   (د) الثالث.

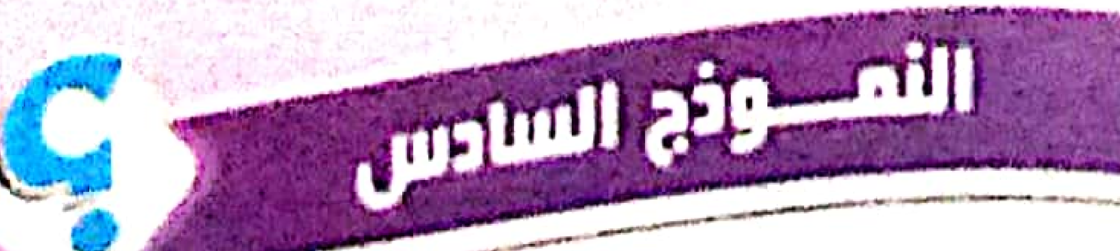
18. وضح : كيف تغلبت الدولة على قلة مياه نهر النيل فى فترة التحاريق.

19. «تسببت حرب ١٩٦٧م فى إغلاق قناة السويس لأكثر من ٨ سنوات حتى تم إعادة فتحها عام ١٩٧٥م». فى ضوء العبارة، وضح من وجهة نظرك : أثر ذلك على الاقتصاد العالمى.

20. يوضح الجدول المقابل التنوع الحيوى لمحمية البرلس، فى ضوء ذلك، ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض ؟

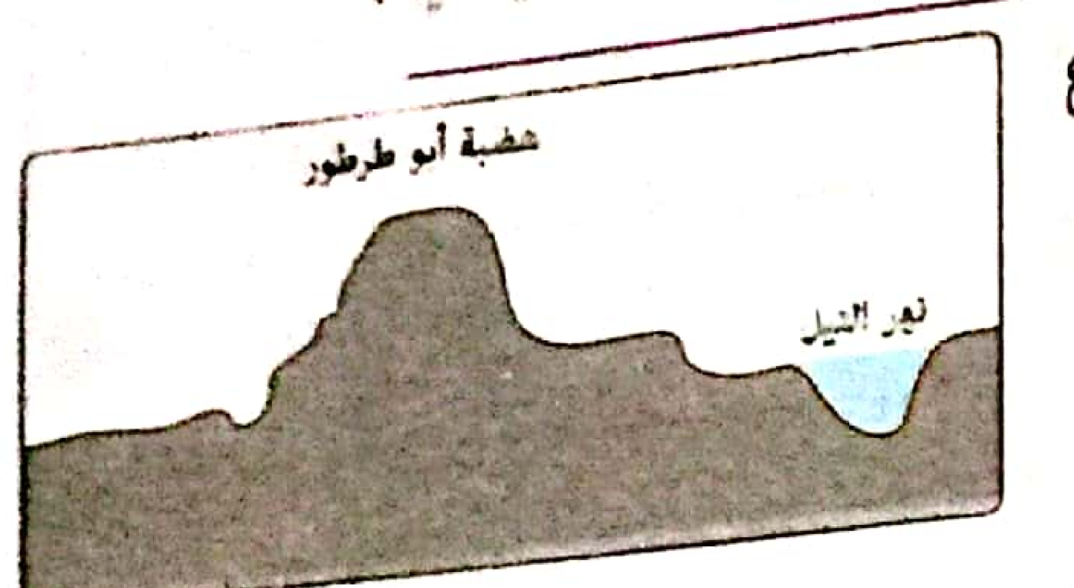
| الكائنات | عدد الأنواع | الكائنات المهددة بالانقراض |
|---|---|---|
| النباتات الزهرية | ١٩٧ | – |
| كائنات القاع | ٣٣ | – |
| الحشرات | ٩٤ | – |
| الأسماك | ٢٥ | – |
| البرمائيات | ٢٢ | ٢ |
| الزواحف | ٩٣ | ٢ |
| الطيور | ١٤ | ٢ |





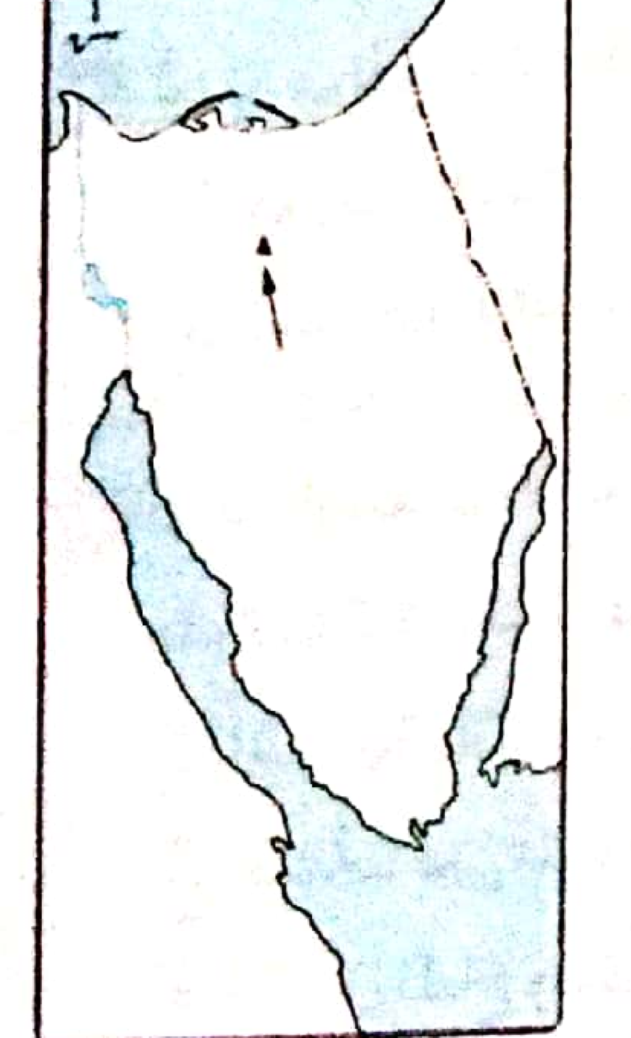

1. تتوقع أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بدراسة أثر المرتفعات فى دولة ما على قوتها ........
   (أ) جغرافية التضاريس.   (ب) الجيومورفولوجيا.
   (ج) الجغرافيا الحيوية.   (د) الجغرافيا السياسية.

2. تنتمى المنطقة التى يوضحها القطاع التضاريسى المقابل إلى إقليم ........




   (أ) المناخ الصحراوى.
   (ب) المناخ شبه الصحراوى.
   (ج) مناخ البحر المتوسط.
   (د) مناخ المرتفعات.

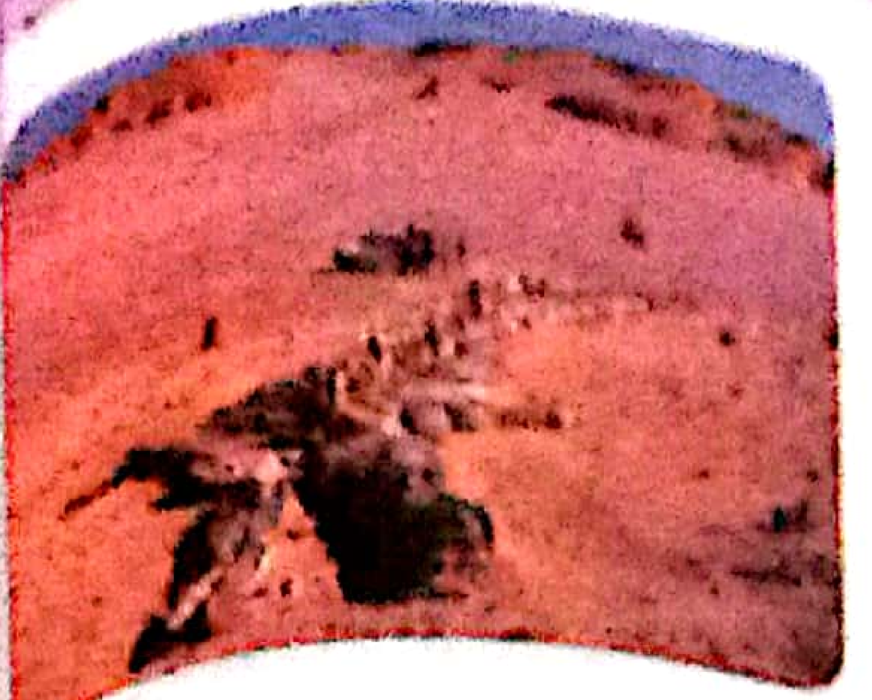
3. يشير السهم على الخريطة المقابلة إلى أهم الظواهر التضاريسية إنتاجًا للفحم فى مصر، والتى يرجع تكوينها إلى ........



   (أ) الصدوع.
   (ب) الالتواءات.
   (ج) الانكسارات.
   (د) التداخلات البركانية.

4. تعتمد عمليات استخراج مصادر الطاقة الحفرية على تكوينات الزمن الجيولوجى ........
   (أ) الأركى.   (ب) الأول.   (ج) الثانى.   (د) الرابع.

5. من المحافظات التى تظهر بها تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع والأركى معًا محافظة ........
   (أ) البحر الأحمر.   (ب) القاهرة.   (ج) الفيوم.   (د) الشرقية.



٦) الصورة التى أمامك توضح محمية طبيعية بها حفريات قديمة. استنتج إلى أى أنواع المحميات تنتمى هذه الصورة ........

أ) أراضى رطبة.
ب) تراث طبيعى.
ج) صحراوية.
د) جيولوجية.

٧) المدن الواقعة عند مدار السرطان فى مصر تقع ضمن إقليم ........

أ) مناخ البحر المتوسط.
ب) المناخ شبه الصحراوى.
ج) مناخ المرتفعات.
د) المناخ الصحراوى.

٨) أى من المحافظات الآتية الأكثر تأثرًا بالموجات الباردة الجافة الشتوية ؟ ........

أ) بنى سويف.
ب) سوهاج.
ج) القاهرة.
د) المنيا.

٩) تحديد مواقع مراكز الأمومة والطفولة فى الدولة من اختصاصات ........

أ) جغرافية السكان.
ب) جغرافية العمران.
ج) الجغرافيا الإقليمية.
د) الجغرافيا الطبية.

١٠) أى من السمات الآتية تتعارض مع نمو هذا النبات فى بيئته الطبيعية ؟ ........

أ) المسامية المرتفعة للتربة.
ب) اعتماده على المياه الجوفية.
ج) اعتدال المناخ وسقوط أمطار متوسطة.
د) تكيفه مع انتشار التربة الرملية.

١١) تلتقى الحدود المصرية البرية الفلكية فى الركن ........

أ) الجنوبى الغربى.
ب) الشمالى الشرقى.
ج) الشمالى الغربى.
د) الجنوبى الشرقى.



١٢) يظهر أثر الصدوع بشكل ملحوظ فى ........

أ) الوادى.
ب) الصحراء الشرقية.
ج) الدلتا.
د) الصحراء الغربية.

١٣) تعددت منابع نهر النيل بمصر فى الزمن الجيولوجى ........

أ) الأول.
ب) الثانى.
ج) الثالث.
د) الرابع.

١٤) أشهر الكثبان الطولية فى صحارى مصر توجد فوق ........

أ) هضبة مارمريكا.
ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.
ج) هضبة العجمة.
د) هضبة العبابدة الرملية.

١٥) أى المناطق الآتية تمثل المصرف الرئيسى لمياه منخفض الفيوم ؟ ........

أ) بحيرة قارون.
ب) فتحة اللاهون.
ج) التجويف الشمالى.
د) التجويف الجنوبى.

١٦) من خلال دراستك، توقع فى أى المناطق ينمو نبات الغرقد ........

أ) العريش.
ب) الخارجة.
ج) سفاجا.
د) المنيا.

١٧) تتعرض مصر فى شهر أبريل لانخفاضات جوية قادمة من الغرب ينتج عنها هبوب رياح ........

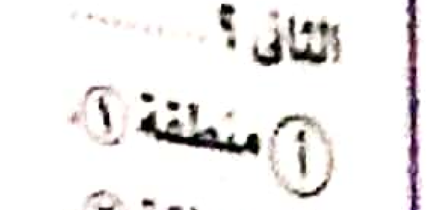
أ) شمالية.
ب) الخماسين.
ج) شمالية تجارية.
د) عكسية شمالية غربية.

١٨) حدد العلاقة بين : ارتفاع درجة حرارة العالم، والأمن المائى لمصر.

١٩) من وجهة نظرك : كيف تفيد تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى دراسة الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية ؟

٢٠) تُعد البحيرات الشمالية ظاهرة جغرافية مميزة لساحل الدلتا،
اقترح كيف يمكن الاستفادة اقتصاديًا منها.

1. فى ضوء الخريطة المقابلة، أى مما يأتى يشير إلى وجـود تكوينـــات الزمن الجيـولوجى الثانى ؟ ......



(أ) منطقة ١
(ب) منطقة ٢
(ج) منطقة ٣
(د) منطقة ٤

2. تتسم مدينة سوهاج بـ ......
(أ) قلة معدلات الرطوبة النسبية. (ب) سقوط الثلوج شتاء.
(ج) قلة المدى الحرارى الفصلى. (د) حدوث السيل فى الخريف.

3. من النباتات التى يمكن أن تنمو على ترعة الإسماعيلية نبات ......
(أ) الغرقد. (ب) الزيتون. (ج) الجميز. (د) الشيح.

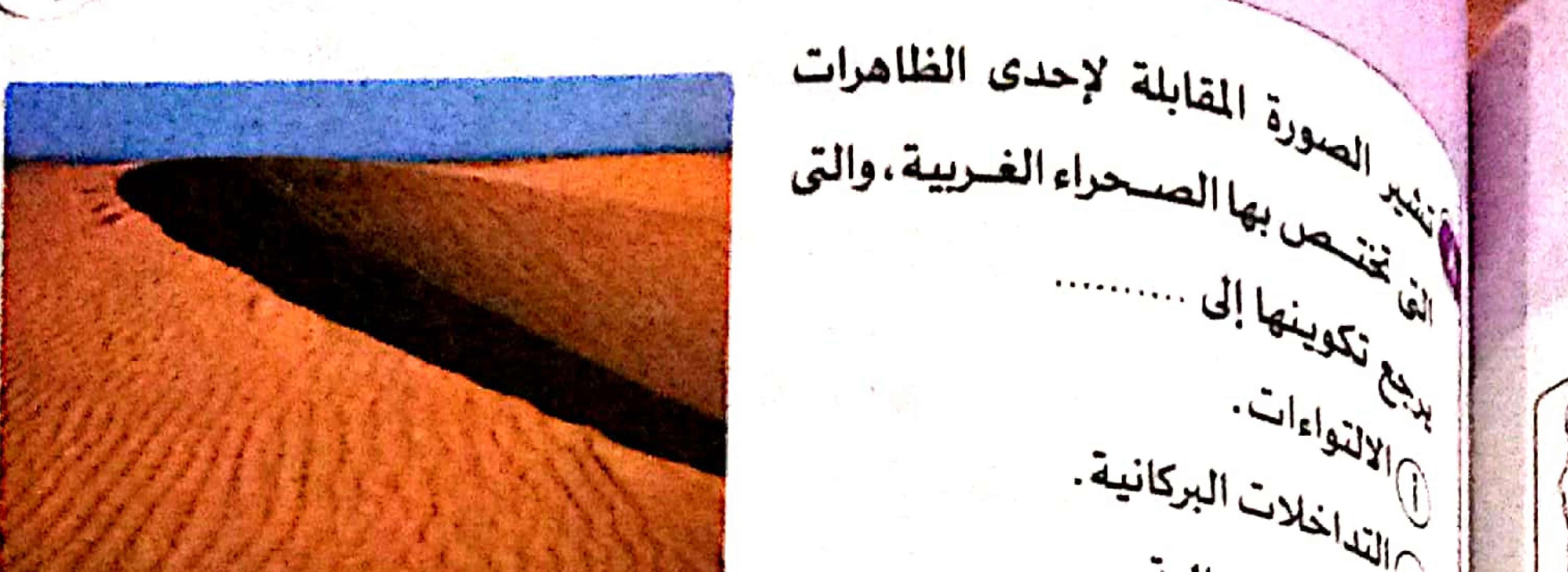
4. دراسة منطقة البرارى فى شمال مصر من اهتمامات فرع ......
(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) الجغرافيا الاقتصادية. (د) الجغرافيا الإقليمية.

5. من الأودية الجافة بسيناء والتى تنحدر بشدة نحو الساحل الشرقى وادى ......
(أ) العريش. (ب) سدر. (ج) فيران. (د) نصب.

6. الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية من اهتمامات فرع ......
(أ) الجغرافيا السياسية. (ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الإقليمية. (د) جغرافية الجريمة.

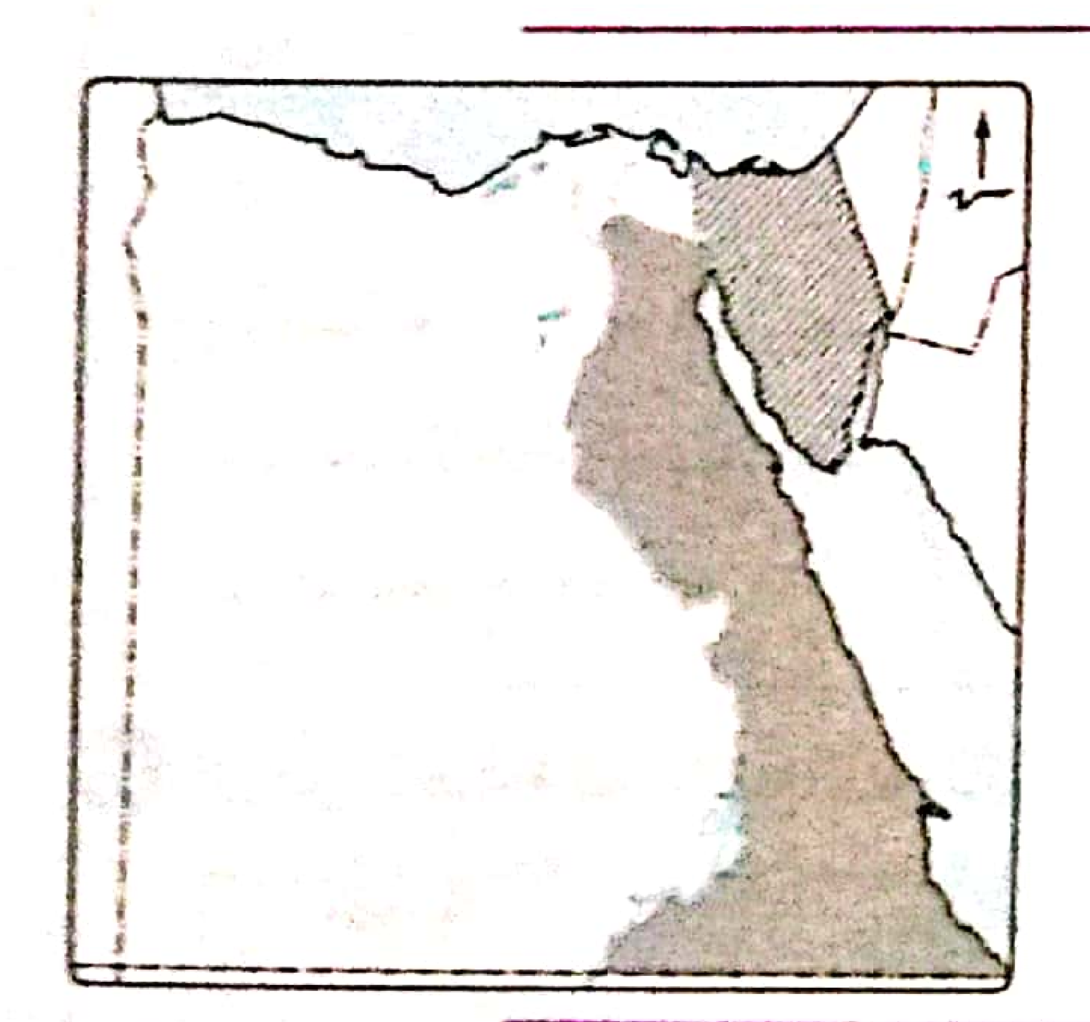
7. طلب منك عمل بحث علمى يخص الطيور المهاجرة المارة بمصر، لذلك أنسب المحميات لهذه الدراسة ......
(أ) الغابة المتحجرة. (ب) بحيرة البرلس.
(ج) الصحراء البيضاء. (د) نبق.





8. تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات التى تختص بها الصحراء الغربية، والتى يرجع تكوينها إلى ......
(أ) الالتواءات.
(ب) التداخلات البركانية.
(ج) التعرية الهوائية.
(د) الانكسارات.

9. أى من المدن الآتية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ......
(أ) الخارجة. (ب) شرم الشيخ. (ج) السويس. (د) الفيوم.

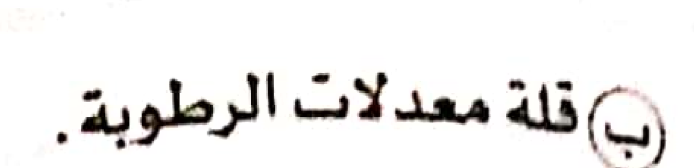


10. يتشابه القسمان التضاريسيان المظللان بالخريطة فى ......
(أ) سقوط الثلوج شتاء.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
(ج) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
(د) نمو أشجار الكافور والتوت.

11. ينتمى إقليم مريوط فى مصر إلى مناخ ......
(أ) إقليم المرتفعات. (ب) الإقليم الصحراوى.
(ج) الإقليم شبه الصحراوى. (د) إقليم البحر المتوسط.

12. تنتمى أعلى القمم الجبلية فى مصر إلى تكوينات الزمن الجيولوجى ......
(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الرابع.

13. من الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ......
(أ) غرد أبو المحاريق. (ب) منخفض القطارة.
(ج) منخفض الخارجة. (د) بحر الرمال العظيم.



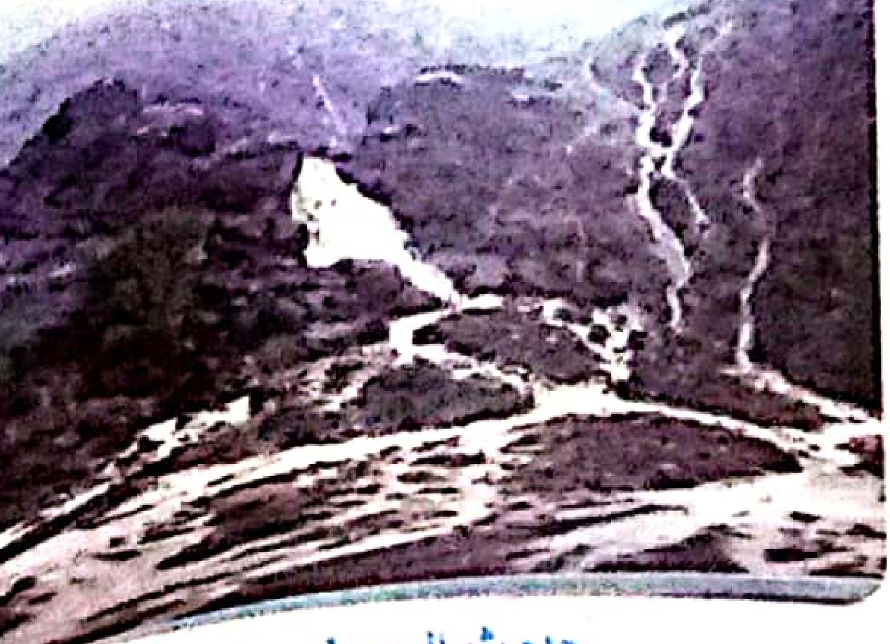
**١٤** يتسم شهر فبراير فى مدينة طنطا بـ ........

أ) سقوط الأمطار.
ب) قلة معدلات الرطوبة.
جـ) ندرة سقوط الأمطار.
د) سيادة المناخ القارى.

**١٥** غرد أبو المحاريق بالصحراء الغربية يدل على وجود ........

أ) عمليات نحت.
ب) عمليات إرساب.
جـ) حركات أرضية رافعة.
د) التواءات وتصدعات.

**١٦** الصورة التى أمامك تمثل ظاهرة مناخية تحدث بالصحراء الشرقية، والتى يمكن الاستفادة منها من خلال ........



حدوث السيول

أ) بناء السدود.
ب) استخراج الغاز الطبيعى.
جـ) بناء المناطق الصناعية.
د) استخراج الأملاح.

**١٧** أى من المحافظات الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ ........

أ) القاهرة.
ب) كفر الشيخ.
جـ) الفيوم.
د) أسيوط.

**١٨** ما العلاقة بين: تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية، ومدينة العلمين الجديدة ؟

**١٩** قامت هيئة اليونسكو بإدراج منطقة جبل قطرانى كموقع تراث عالمى مقترح لوجود جانب جيولوجى به. من خلال دراستك استنتج أسباب ذلك.

**٢٠** ما مقترحاتك لـ: الحد من أثر التغيرات المناخية على مصر ؟



# النموذج الثامن

**١** توقع أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بالنظام الانتخابى للدول ........

أ) جغرافية السكان.
ب) جغرافية العمران.
جـ) الجغرافيا السياسية.
د) الجغرافيا التاريخية.

**٢** يوجد أقصى امتداد شرقى لمصر عند مدينة ........

أ) حلايب.
ب) نويبع.
جـ) رفح.
د) طابا.

**٣** أكثر الأزمنة الجيولوجية تأثيرًا فى النشاط الزراعى بمحافظة الوادى الجديد الزمن ........

أ) الأول.
ب) الثانى.
جـ) الثالث.
د) الرابع.

**٤** سوف تؤدى زيادة معدلات التبخر فى جنوب الدلتا إلى ........

أ) زيادة إنتاج المحاصيل الصيفية.
ب) اختفاء الشواطئ الرملية.
جـ) انخفاض كمية المياه المتاحة للرى.
د) زيادة معدلات تكاثر الحشرات.

**٥** لدراسة الخصائص الجغرافية لخليج العقبة يجب الاتجاه للمراجع التى تخص فرع ........

أ) الجغرافيا الحيوية.
ب) جغرافية البحار والمحيطات.
جـ) الجغرافيا الفلكية.
د) الجغرافيا الاقتصادية.

**٦** تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات الجغرافية التى تميز ........

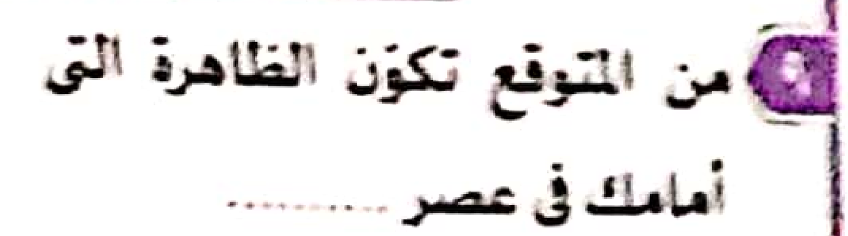
أ) الوادى.
ب) الدلتا.
جـ) الصحراء الشرقية.
د) الصحراء الغربية.

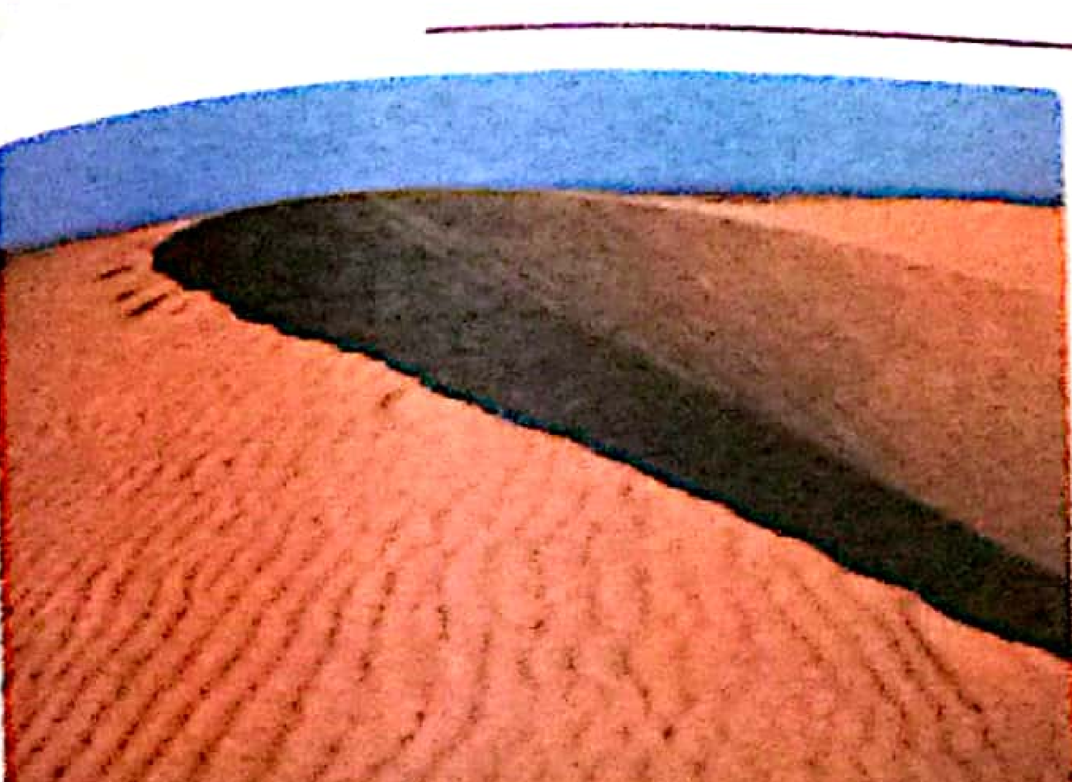
٧ تكوينات الظاهرة المشار إليها على الخريطة أقدم من تكوينات ..........

Ⓐ وادى عربة.
Ⓑ جبل العوينات.
Ⓒ هضبة المعازة.
Ⓓ خانق كلابشة.

٨ فى توقعاتك أى المدن الآتية تسقط عليها الأمطار الشتوية أولًا ؟ ..........

Ⓐ طابا.
Ⓑ طنطا.
Ⓒ السويس.
Ⓓ الجيزة.





٩ من المتوقع تكوّن الظاهرة التى أمامك فى عصر ..........

Ⓐ السيلورى.
Ⓑ الأيوسين.
Ⓒ البلايستوسين.
Ⓓ الأوليجوسين.

١٠ يتشابه الساحل الممتد من شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية مع خط الساحل الممتد من رأس خليج السويس شمالًا إلى رأس حدربة جنوبًا فى وجود ..........

Ⓐ الرؤوس والخلجان.
Ⓑ الخلجان والبحيرات.
Ⓒ الشروم والبحيرات.
Ⓓ الخلجان والجبال.



١١ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك، يمر مدار السرطان فى مصر بـ ..........

Ⓐ منخفض الفيوم.
Ⓑ ثنية قنا.
Ⓒ بحيرة ناصر.
Ⓓ قناة السويس.

١٢ تنتمى منطقة الضبعة إلى مناخ ..........

Ⓐ الإقليم الصحراوى.
Ⓑ إقليم المرتفعات.
Ⓒ الإقليم شبه الصحراوى.
Ⓓ إقليم البحر المتوسط.

١٣ الموجات الباردة الجافة التى تهب فى شهر يناير وتصل حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا تتمثل فى ..........

Ⓐ الرياح الشمالية التجارية.
Ⓑ الرياح العكسية الشمالية الغربية.
Ⓒ رياح الخماسين.
Ⓓ الرياح الشمالية الشرقية.

١٤ يفصل بين محافظتى القاهرة والجيزة ظاهرة طبيعية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ..........

Ⓐ الأول.
Ⓑ الثانى.
Ⓒ الثالث.
Ⓓ الرابع.

١٥ قامت مصر بتحويل بعض المناطق التى يظهر بها الحفريات القديمة إلى محميات طبيعية مثل محمية ..........

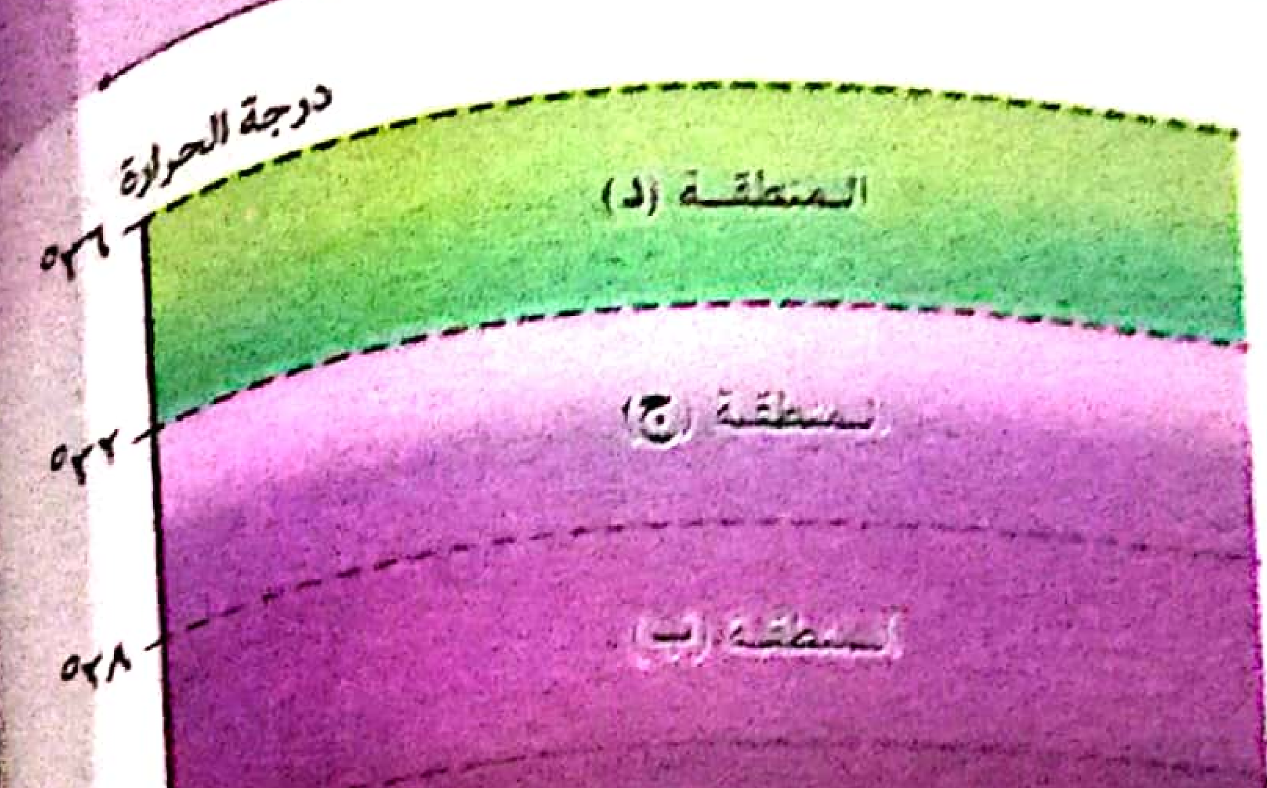
Ⓐ الزرانيق.
Ⓑ رأس محمد.
Ⓒ الغابة المتحجرة.
Ⓓ سبخة البردويل.

١٦ يتسم الساحل بالقطاع الغربى للدلتا بوجود ..........

Ⓐ بحيرة مريوط.
Ⓑ بوغاز أشتوم الجميل.
Ⓒ رأس البرلس.
Ⓓ بحيرة المنزلة.

**١٧** أمامك شكل يوضح التدرج الحرارى فى بعض المناطق المصرية صيفًا. إلى أى المناطق الآتية تنتمى إليها مدينة سوهاج؟ ........

(أ) المنطقة ( د ).
(ب) المنطقة ( ج ).
(ج) المنطقة (ب).
(د) المنطقة ( أ ).




**١٨** ما العلاقة بين: عصر البلايستوسين، وهضبة المعازة؟

**١٩** فى ضوء القطاع التضاريسى المقابل، أجب عما يأتى:

(١) توقع الخصائص المناخية فى فصل الشتاء للمنطقة ①.

(٢) حدد أهم الأودية الجافة التى تنتهى إلى المسطح المائى ②.

**٢٠** لماذا يُعد الاهتمام بالنبات الطبيعى أحد أوجه التنمية فى مصر؟



# النمـــوذج التاسع

**١** يتشابه إقليم مناخ البحر المتوسط مع الإقليم شبه الصحراوى فى ........

(أ) قلة معدلات الرطوبة شتاءً.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
(ج) قلة المدى الحرارى السنوى.
(د) زيادة المدى الحرارى اليومى.

**٢** من أساسيات الخريطة التى لا تكون ثابتة الشكل ........

(أ) اتجاه الشمال.
(ب) المصدر.
(ج) إطار الخريطة.
(د) الإحداثيات.

**٣** ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ........

(أ) السنط.
(ب) المانجروف.
(ج) التوت.
(د) الشيح.

**٤** تتوقع زيادة الإيراد المائى لنهر النيل فى مصر فى شهر ........

(أ) يناير.
(ب) ديسمبر.
(ج) أكتوبر.
(د) فبراير.

**٥** أكثر حدود مصر قوة ومناعة الحد ........

(أ) الشمالى الشرقى.
(ب) الجنوبى.
(ج) الشمالى.
(د) الغربى.

**٦** نتجت الحدود الشرقية لمصر عن ........

(أ) التعرية البحرية.
(ب) الالتواءات.
(ج) الانكسارات.
(د) التداخلات البركانية.

**٧** تقع هضبة العجمة إلى الشرق مباشرة من وادى ........

(أ) نصب. (ب) فيران. (ج) وتير. (د) كيد.

٨ المرئية الفضائية التى أمامك توضح أحد مجالات اهتمام ........

(أ) جغرافية العمران.
(ب) جغرافية التضاريس.
(ج) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

٩ تمر الانخفاضات الربيعية فى مصر أولًا على محافظة ........

(أ) القاهرة. (ب) جنوب سيناء. (ج) الجيزة. (د) مطروح.

١٠ تنتشر العديد من الطيور البرية فى مصر، وتصنف بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا عندما تتعامد الشمس على ........

(أ) دائرة الاستواء. (ب) الدائرة المعتدلة الدفيئة.
(ج) مدار الجدى. (د) مدار السرطان.

١١ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٢ أول الروافد الحبشية التقاءً بنهر النيل ........

(أ) نهر السوباط. (ب) النيل الأزرق. (ج) نهر عطبرة. (د) خور القاش.

١٣ أكثر المدن برودة فى فصل الشتاء ليلًا ........

(أ) القاهرة. (ب) بنى سويف. (ج) الفيوم. (د) أسيوط.

١٤ تختلف هضبة مارمريكا عن الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية فى ........

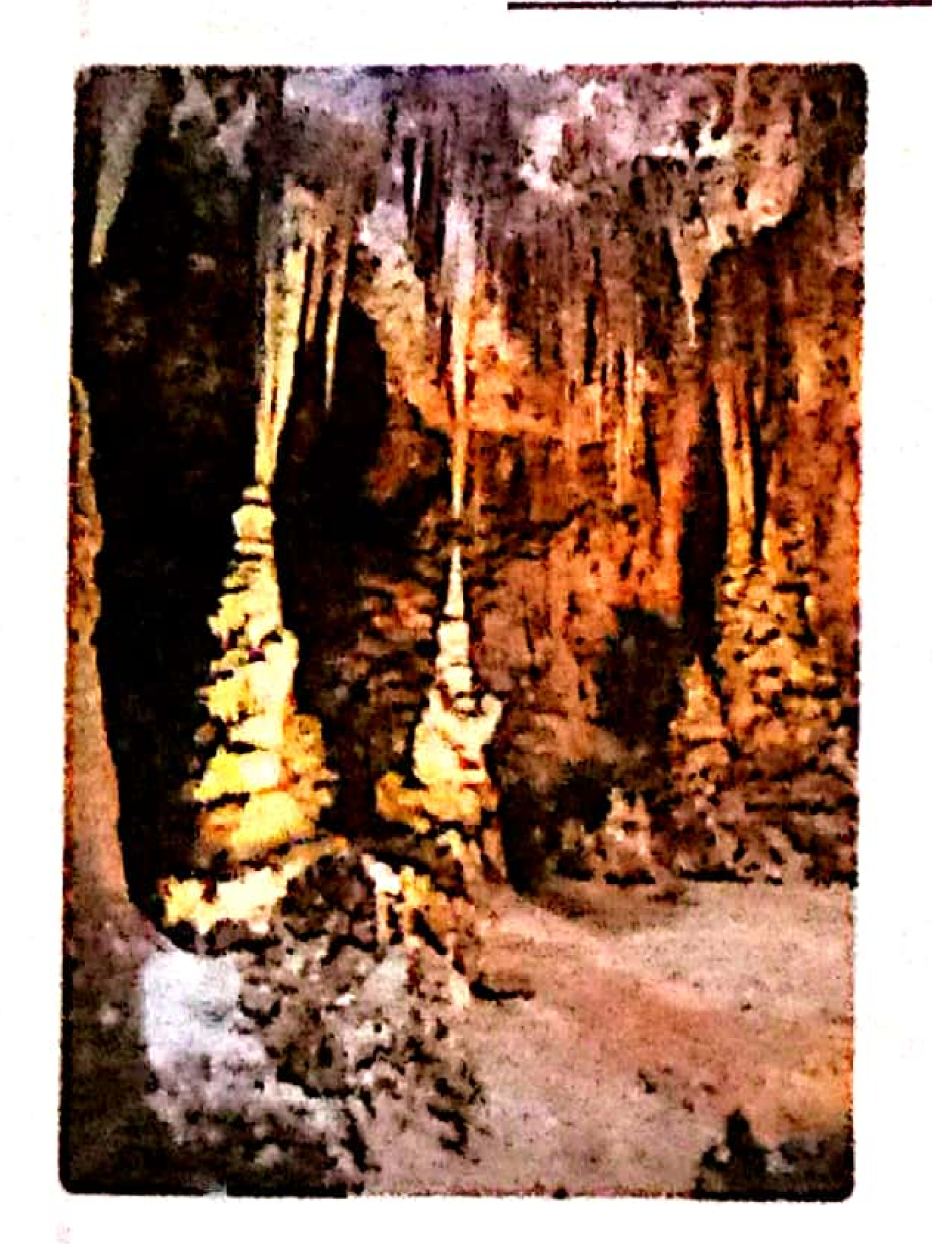
(أ) وجود الغرود والكثبان الرملية. (ب) خلوها من الرواسب الرملية.
(ج) تكوينها الجيولوجى. (د) وجود الحجر الجيرى.



١٥ من المناطق التى تنتمى إلى إقليم المناخ شبه الصحراوى ........

(أ) سهل القاع. (ب) منخفض الداخلة.
(ج) إقليم مريوط. (د) منطقة الجندل الأول.

١٦ أمامك صورة لأحد الكهوف الموجودة فى بعض الهضاب المصرية والتى تثبت تعرض مصر لـ ........



(أ) فترات جفاف.
(ب) فترات جليدية.
(ج) نشاط بركانى.
(د) فترات مطيرة.

١٧ يتماشى القطاع التضاريسى المقابل مع دائرة عرض ........

(أ) ٣١° شمالًا.
(ب) ٢٢° شمالًا.
(ج) ٢٩° شمالًا.
(د) مدار السرطان.

١٨ اقترح: بعض الأفكار لزيادة مساحة النبات الطبيعى فى مصر.

١٩ حدد العلاقة بين: تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى، وتوليد الطاقة الكهربائية.

٢٠ رتب المدن الآتية من الأعلى إلى الأقل فى الرطوبة النسبية خلال فصل الشتاء. مفسرًا إجابتك:

* الجيزة. * قنا. * دمياط.

## النموذج العاشر

1. دراسة أثر التعرية البحرية على السواحل المصرية الموضحة بالصورة أحد اهتمامات ....

أ) جغرافية التضاريس.
ب) الجغرافيا الحيوية.
ج) الجيومورفولوجيا.
د) الجغرافيا المناخية.

2. يوجد أكبر مساحة من الأراضي المخصصة في وادي النيل في محافظة ....

أ) أسوان.
ب) بني سويف.
ج) أسيوط.
د) سوهاج.

3. من النباتات الطبيعية التي تتوقع نموها في هضبة الجلف الكبير ....

أ) التين والزيتون.
ب) السنط والشيح.
ج) المانجروف والغرقد.
د) النخيل والنباتات الملحية.

4. يمثل الجزء المشار إليه في هذا القطاع التضاريسي إلى جبل ....

أ) العوينات.
ب) حماطة.
ج) الشايب.
د) علبة.

5. كان يمثل أحد منابع نهر النيل في مصر أثناء عصر البليوسين وادي ....

أ) قنا.
ب) الجمال.
ج) علم.
د) حوضين.



6. يعتبر جروف هضبة مارمريكا ظاهرة تضاريسية نشأت نتيجة ....

أ) الالتواءات.
ب) التصدع.
ج) التعرية الهوائية.
د) التعرية الهوائية والانكسارات.

7. من المدن الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية خلال فصل الشتاء ....

أ) القاهرة.
ب) كفر الشيخ.
ج) بني سويف.
د) الفيوم.

8. من المحميات الطبيعية الموجودة في شبه جزيرة سيناء محمية ....

أ) رأس محمد.
ب) بحيرة البرلس.
ج) الصحراء البيضاء.
د) الغابة المتحجرة.

9. تمر السفن المحملة بالبترول والمتجهة من دول الخليج العربي إلى أوروبا أولا بميناء ....

أ) بورسعيد.
ب) السويس.
ج) الإسكندرية.
د) السلوم.

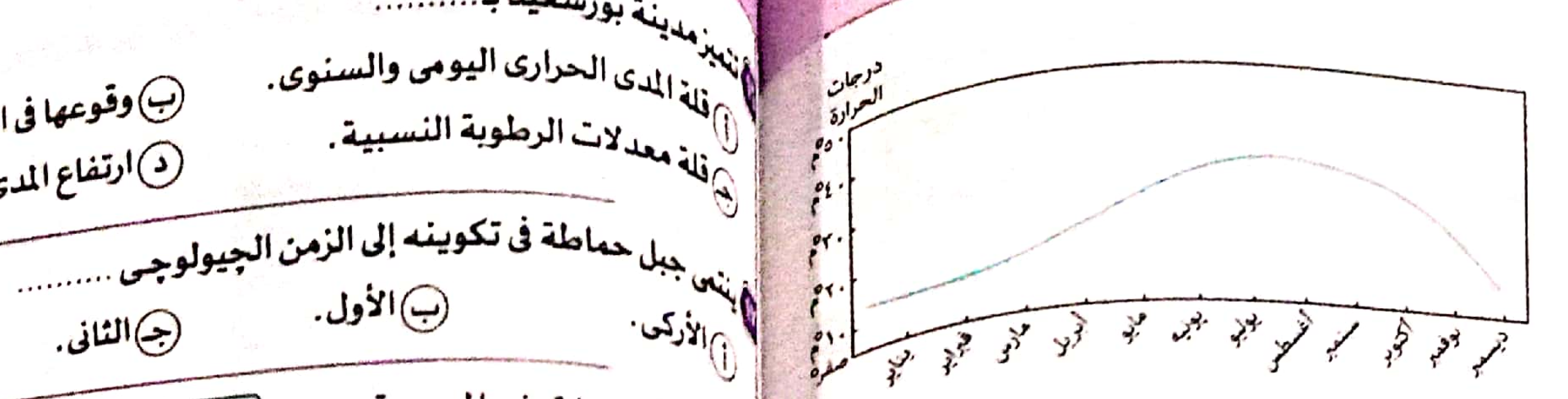
10. من المناطق التي ترتفع بها معدلات الرطوبة صيفًا ....

أ) القصير.
ب) منخفض الخارجة.
ج) سانت كاترين.
د) القاهرة الكبرى.

11. من دراسة الخريطة التي أمامك حدد أي من الأودية الآتية الأشد انحدارًا ؟ ....

أ) رقم ①.
ب) رقم ②.
ج) رقم ③.
د) رقم ④.

**١٢** المنحنى البيانى الذى أمامك يوضح درجات الحرارة لإحدى المدن المصرية خلال عام، وضح : فى أى إقليم مناخى تقع هذه المدينة ..........




(أ) الإقليم شبه الصحراوى. (ب) إقليم البحر المتوسط.
(ج) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم المرتفعات.

**١٣** أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ؟ ..........

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الوادى.
(ج) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.

**١٤** أكثر الأزمنة الجيولوجية التى شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخارجية الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثالث. (د) الرابع.

**١٥** إذا وجدت سلسلة جبلية ممتدة فى الجزء المظلل بالخريطة فسوف يؤدى ذلك إلى ..........

(أ) توغل الرياح الممطرة حتى محافظات مصر الوسطى.
(ب) وصول الرياح الشمالية التجارية لوسط سيناء.
(ج) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
(د) غزارة الأمطار على مدينة القاهرة.



٩

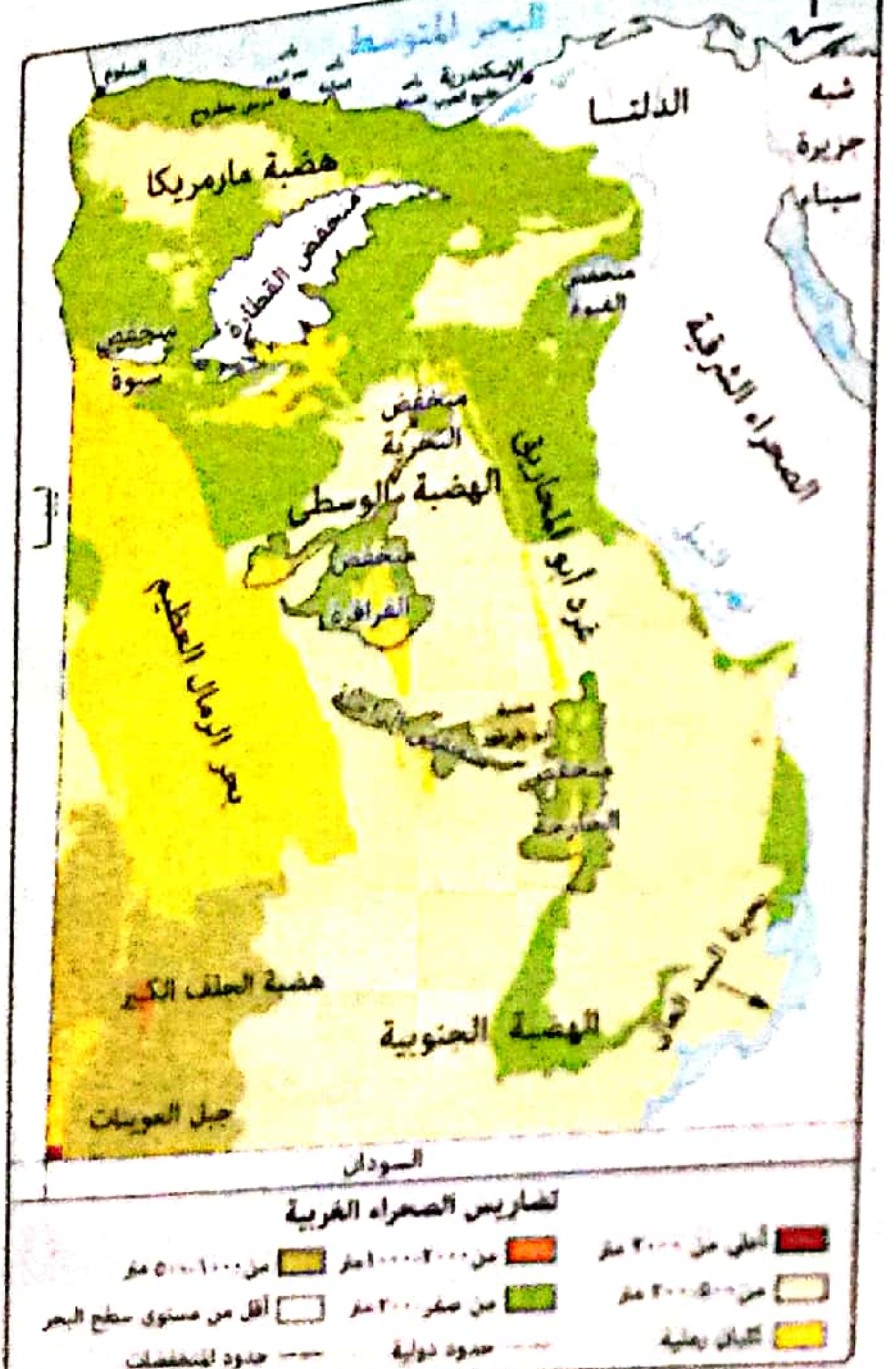
تتميز مدينة بورسعيد بـ ..........

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى. (ب) وقوعها فى النطاق المدارى الجاف.
(ج) قلة معدلات الرطوبة النسبية. (د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى.

ينتمى جبل حماطة فى تكوينه إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

حدد : الأساسيات غير الموجودة بالخريطة التى أمامك.




وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.

ماذا تتوقع إذا : مرت انخفاضات جوية قادمة من غرب مصر إلى شرقها فى فصل الخريف ؟

## النموذج الحادى عشر

١ تعبر المرئيات الفضائية التى أمامك عن دور الاستشعار من بُعد فى مجال ..........

(أ) النمو العمرانى.
(ب) دراسة الموارد الطبيعية.
(جـ) المجال العسكرى.
(د) الدراسات المناخية.

مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

٢ يقطع مدار السرطان ظواهر تضاريسية منها ..........

(أ) جبل العوينات وبحيرة ناصر. (ب) هضبة مارمريكا ومنخفض القطارة.
(جـ) هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة. (د) وادى العلاقى وجبل العوينات.

٣ التغيرات المناخية ظاهرة تهدد اقتصاد دول العالم وسيظهر ذلك على إنتاج محصول ..........

(أ) القمح. (ب) التمر. (جـ) الذرة. (د) القطن.

٤ عند الاستعانة بخريطة لمصر لمعرفة مناطق توزيع المعادن يجب الاستعانة بـ ..........

(أ) إطار الخريطة. (ب) مفتاح الخريطة.
(جـ) اتجاه الشمال. (د) المصدر.

٥ أثر الموقع الجغرافى لمصر فى ترابط العالم من خلال ..........

(أ) قناة السويس. (ب) نهر النيل. (جـ) بحيرة ناصر. (د) خليج العقبة.

٦ أمامك قطاع تضاريسى لجزء من سطح مصر يوضح وجود رأس بحرية وهى رأس ..........

(أ) بناس.
(ب) حدرية.
(جـ) الحكمة.
(د) جمسة.



٧ أحد فروع الجغرافيا الذى يجب الاستعانة به لمواجهة تهديد فيروس كورونا للبشرية الجغرافيا ..........

(أ) الطبية. (ب) الإقليمية. (جـ) البشرية. (د) الحيوية.

٨ من النباتات التى يمكن أن تنمو على طول المسطح المائى الذى يمر فى صعيد مصر ..........

(أ) الحلفا والمانجروف. (ب) الزيتون والشيح.
(جـ) الغرقد والسنط. (د) الجميز وورد النيل.

٩ تكوين العديد من الكهوف يرجع إلى تأثير التعرية على الصخور التى تنتمى للزمن ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

١٠ الخريطة التى أمامك يصعب على غير الجغرافيين معرفة ماهيتها لأنها ينقصها ..........

(أ) المصدر.
(ب) مقياس الرسم.
(جـ) اتجاه الشمال.
(د) عنوان الخريطة.

١١ يختلف منخفض الفيوم عن باقى المنخفضات بالصحراء الغربية بسبب وجود ..........

(أ) المياه العذبة السطحية. (ب) السكان وبعض العمران.
(جـ) تصريف المياه نحو الداخل. (د) الإرسابات الرملية.

١٢ أى من المدن الآتية لا تقل بها معدلات الرطوبة النسبية فى فصل الشتاء ..........

(أ) مرسى مطروح. (ب) سوهاج. (جـ) الخارجة. (د) بنى سويف.

١٣ يختلف وادى العريش عن وادى قنا فى ..........

(أ) تصريف المياه. (ب) وجوده فى مناطق صحراوية.
(جـ) إمكانية الاستفادة منه. (د) سبب النشأة.

١٤ الصورة التى أمامك توضح ظاهرة تكونت فى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

١٥ سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى ..........

(أ) الغرب من جبل أم شومر.
(ب) الشرق من جبل سانت كاترين.
(جـ) الساحل الغربى لخليج العقبة.
(د) الساحل الغربى للبحر الأحمر.

١٦ يفصل بين وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأركى.
(ب) الأول.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

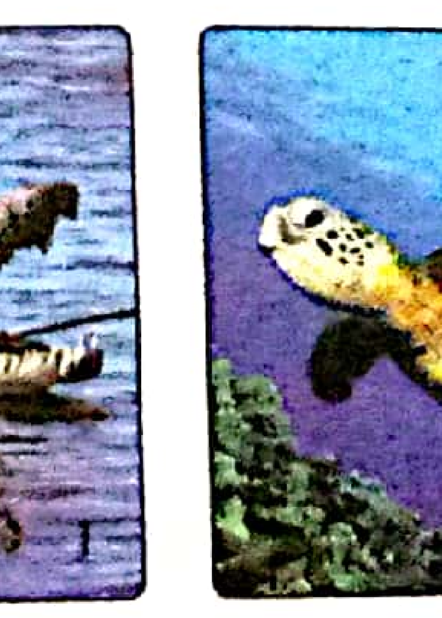
١٧ يتشابه إقليم مناخ البحر المتوسط مع الإقليم شبه الصحراوى فى ..........

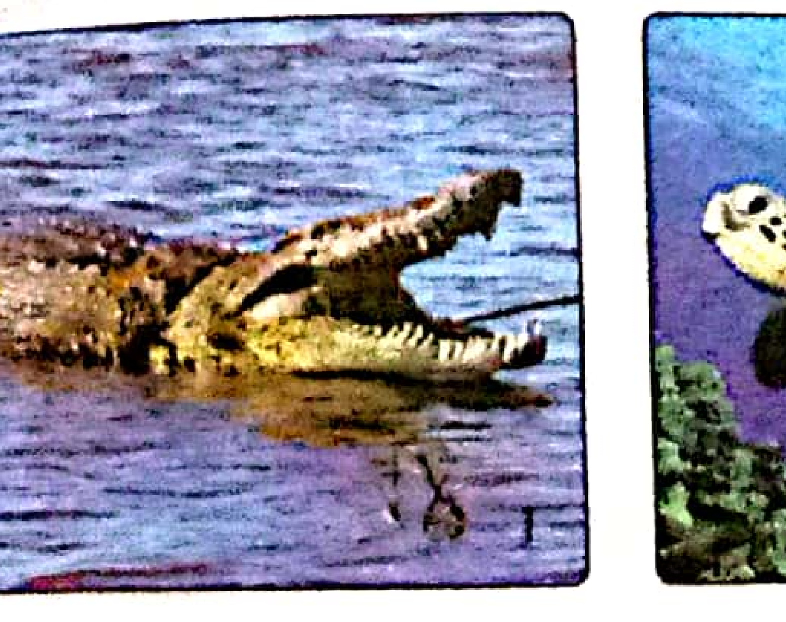
(أ) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
(ب) عدم تعرضهما للانخفاضات الجوية.
(جـ) زيادة كمية المطر السنوى.
(د) زيادة المدى الحرارى اليومى.

١٨ «عند انتشار فيروس كورونا فرضت معظم الدول حظر التجوال على مواطنيها، وبمراقبة الطبيعة فى هذه الفترة تناقصت حدة التغيرات المناخية ...».
ما تقييمك لمصداقية هذه العبارة مدللًا على ما تقول ؟

١٩ حدد العلاقة بين : المنخفضات الجوية، ومناخ مصر فى فصل الربيع.

٢٠ أمامك أحد المحميات الطبيعية،
ما مقترحاتك لـ :
الحفاظ على هذه المحمية ؟









١ فى توقعاتك أى من الأقسام التضاريسية التالية نستطيع استخدام تكويناتها فى صناعة الصلب ..........

(أ) شمال سيناء.
(ب) الصحراء الشرقية.
(جـ) شمال الوادى.
(د) الدلتا.

٢ تتميز بحيرة البردويل بالعديد من الخصائص ولكن تختفى هذه الصفة فى أنها ..........

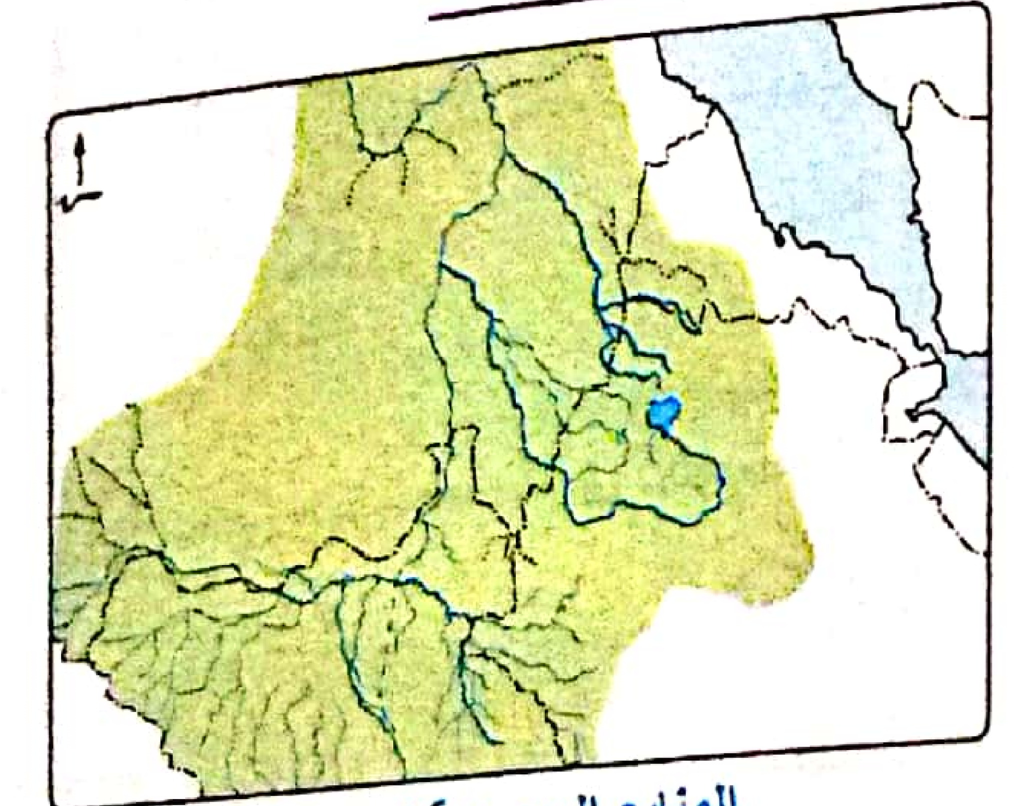
(أ) تتميز بخصوبة التربة حولها.
(ب) تقع فى نطاق إقليم البحر المتوسط.
(جـ) مكان لاستقبال الطيور المهاجرة.
(د) ترتفع بها الرطوبة النسبية.

٣ تستطيع مصر إنتاج الطاقة من حركة المد والجزر وهذا ما تدرسه الجغرافيا ..........

(أ) المناخية.
(ب) الإقليمية.
(جـ) الفلكية.
(د) الحيوية.

٤ من أساسيات رسم الخريطة الغير موجودة فى الخريطة المقابلة هى ..........

(أ) إطار الخريطة واتجاه الشمال.
(ب) المصدر ومقياس الرسم.
(جـ) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.
(د) الإطار وعنوان الخريطة.



المنابع الموسمية لنهر النيل

٥ ترتفع معدلات الرطوبة النسبية عند منخفض القطارة خلال شهر ..........

(أ) فبراير.
(ب) أغسطس.
(جـ) نوفمبر.
(د) يناير.

٦ يوجد أقصى امتداد لغرب مصر بالقرب من خط طول ٢٥° شرقًا حيث مدينة ..........

(أ) السلوم.
(ب) مرسى مطروح.
(جـ) الفيوم.
(د) الإسكندرية.

٧ ينمو فى منخفض الخارجة بعض النباتات الطبيعية مثل ..........

(أ) المانجروف.
(ب) الغرقد.
(جـ) الشيح.
(د) السنط.

٨ ينسبب هبوب الرياح الشمالية التجارية على شمال مصر خلال شهرى ديسمبر ويناير فى ..........

(أ) انخفاض نسبة الرطوبة النسبية.
(ب) سقوط الأمطار بغزارة.
(جـ) انخفاض شديد فى درجة الحرارة.
(د) تلطيف لدرجات الحرارة.

(٩) إذا أردت إقامة مشروعك الاقتصادى معتمدًا على خامات الجرانيت والبازلت فإنك تتجه إلى .........

(أ) جبل الشايب.
(ب) هضبة التيه.
(ج) جبل المغارة.
(د) هضبة الجلف الكبير.

(١٠) لم يتمتع منخفض الفيوم بخصائصه الطبيعية والحيوية الحالية إذا لم تكن تكويناته السطحية فى المرئية التى أمامك .........

(أ) جيرية.
(ب) طينية.
(ج) أركية.
(د) رملية.

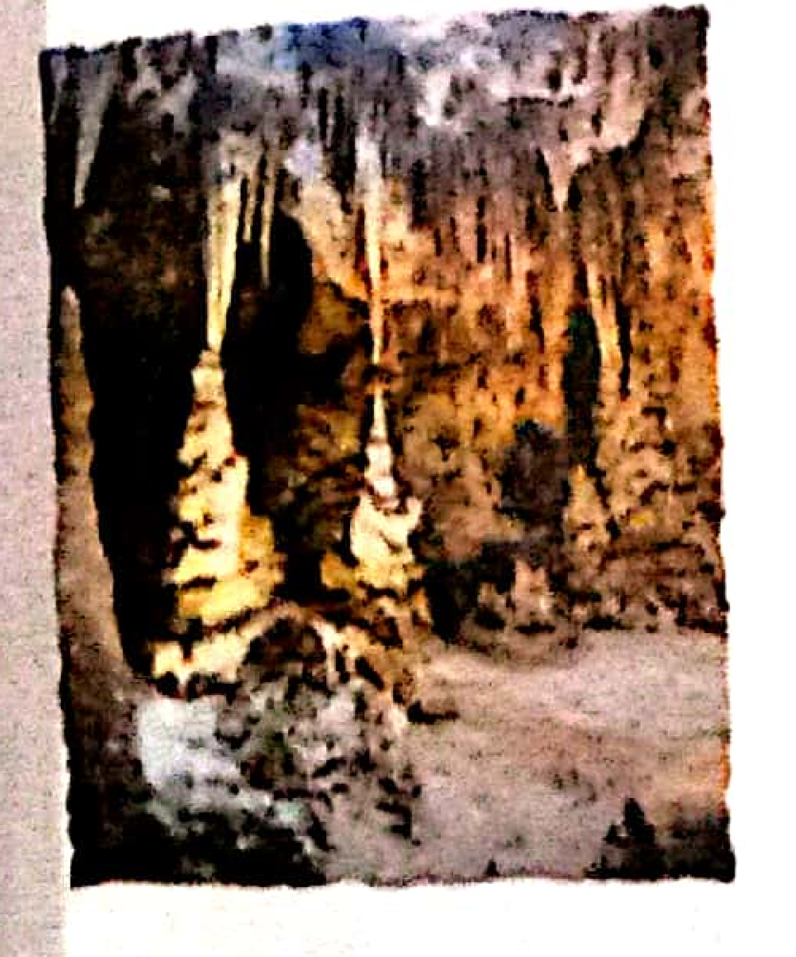
(١١) ينتمى جبل حماطة فى تكوينه إلى الزمن الجيولوجى .........

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

(١٢) تختفى الاضطرابات الجوية بمصر فى الفترة من .........

(أ) فبراير ومارس.
(ب) أبريل ومايو.
(ج) أكتوبر ونوفمبر.
(د) ديسمبر ويناير.

(١٣) أى الأقسام التضاريسية تتوقع انتشار الظاهرة التضاريسية التى توجد فى الشكل المقابل .........



(أ) جنوب سيناء.
(ب) هضبة المعازة.
(ج) الدلتا.
(د) شمال الوادى.



دراسة الحركات الباطنية للأرض من اهتمامات .........

(أ) الجيومورفولوجيا.
(ب) جغرافية التضاريس.
(ج) الجغرافيا الإقليمية.
(د) الجغرافيا الحيوية.

نجح نهر النيل فى مصر يدل على .........

(أ) كثرة الجزر فى مجراه.
(ب) صعوبة تخطيه لبعض الصخور الصلبة.
(ج) كثرة الرواسب الطينية على جانبيه.
(د) طول فترات التحاريق وتعددها.

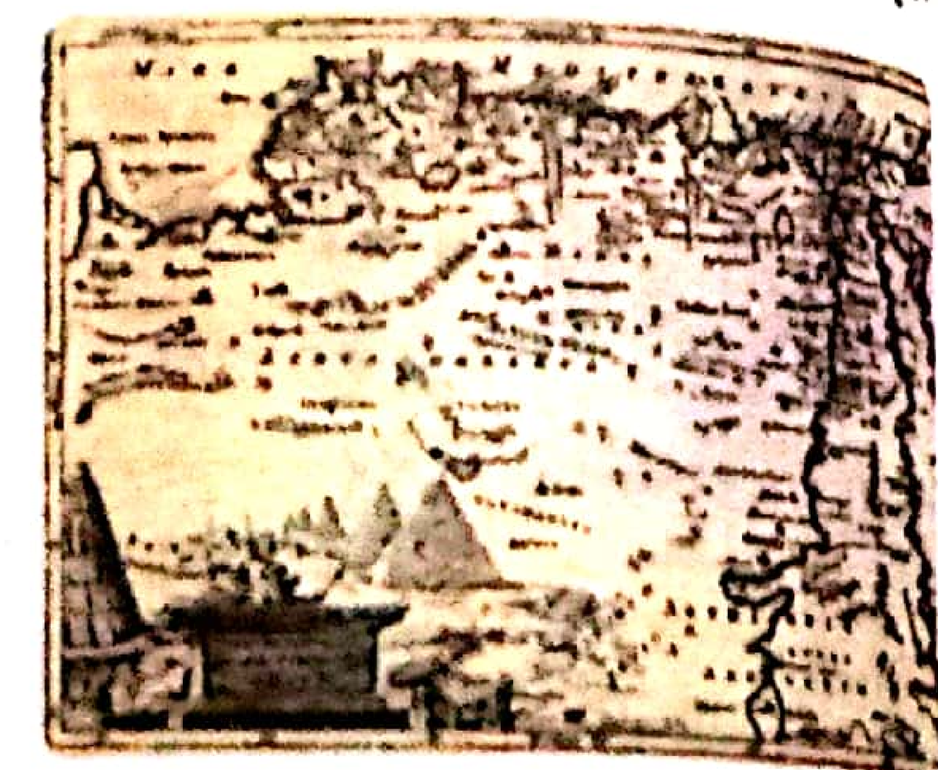
تحديث منطقة عين الصيرة فى مصر يدخل ضمن اهتمامات .........

(أ) الجغرافيا الحيوية.
(ب) الجغرافيا الاقتصادية.
(ج) جغرافية العمران.
(د) جغرافية التضاريس.

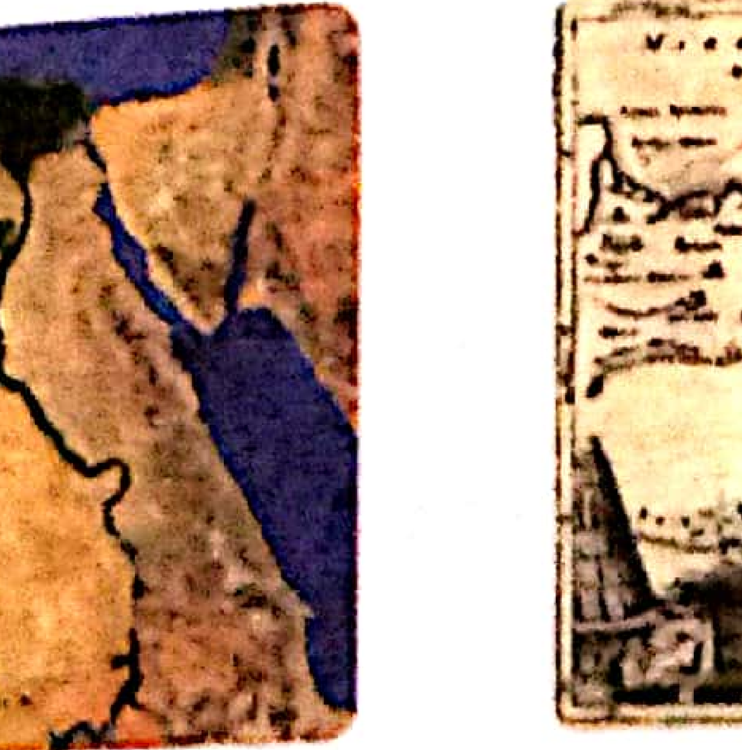
من المدن المصرية التى تتبع الإقليم الصحراوى فلكيًا وتشذ عنه مناخيًا مدينة .........

(أ) قنا. (ب) سوهاج. (ج) الخارجة. (د) الغردقة.

من خلال الخريطتان التاليتان وضح أوجه الشبه والاختلاف بين : الجغرافيا قديمًا والجغرافيا حديثًا.



خريطة قديمة لمصر



خريطة حديثة لمصر (تصوير فضائى)

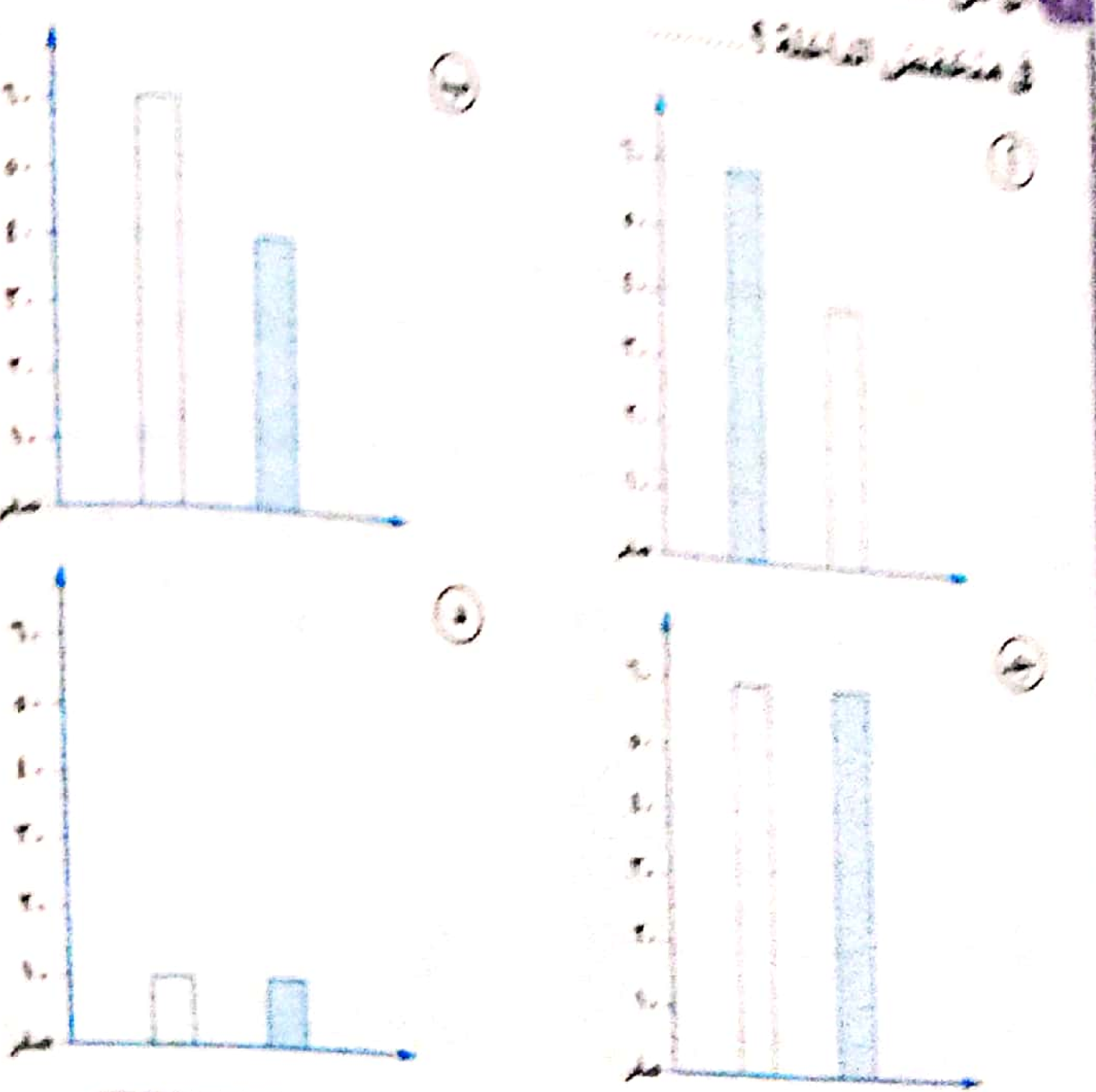
ما رأيك فى : الدور الاقتصادى لموقع مصر على المسطحات المائية المهمة عبر العصور؟

للمحميات الطبيعية دور ثقافى وعلمى مهم لمصر. وضحه.

## النموذج الثالث عشر

1. الجغرافيا التي تهتم بدراسة مشكلات شبكة الصرف الصحي في قرية ما من اهتمامات ......
   - (أ) الجغرافيا الطبيعية.
   - (ب) جغرافية العمران.
   - (ج) جغرافية السكان.
   - (د) الجغرافيا الحيوية.

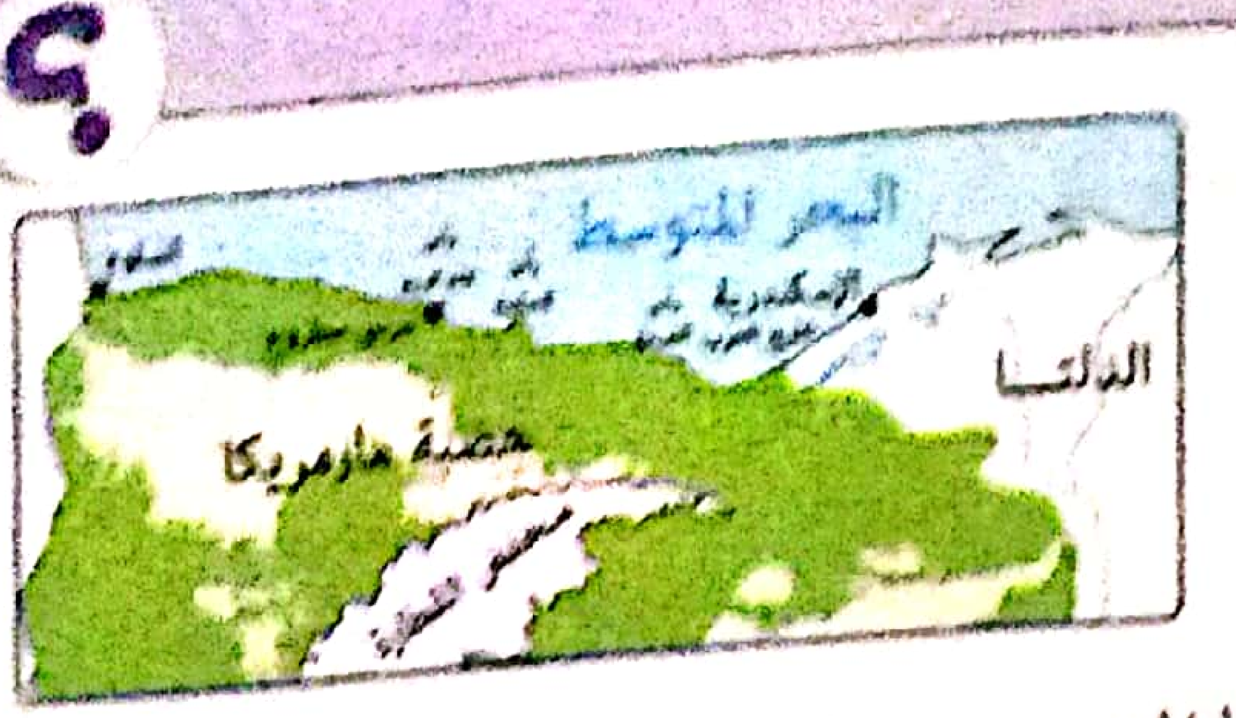
2. أي من الأشكال البيانية الآتية يمثل معدل الرطوبة النسبية في منخفض الداخلة؟ ......




3. يرتبط إنتاج مصادر الطاقة الحفرية الصلبة بالتكوينات الجيولوجية الموجودة في جبل ......
   - (أ) المغارة.
   - (ب) العوينات.
   - (ج) الشايب.
   - (د) سانت كاترين.

4. من أهم محطات الطيور المهاجرة محمية ......
   - (أ) نبق.
   - (ب) الصحراء البيضاء.
   - (ج) الغابة المتحجرة.
   - (د) الزرانيق.






5. من خلال الخريطة المقابلة والتي توضح جزء من الصحراء الغربية بمصر، يمكن استثمار هذا الجزء في ......
   - (أ) صناعة مواد البناء واستخراج الحديد.
   - (ب) الزراعة واستخراج البترول والغاز الطبيعي.
   - (ج) استخراج الفوسفات والفحم.
   - (د) استخراج الذهب والبترول.

6. يختلف سهل القاع عن السهل الساحلي لخليج العقبة في ......
   - (أ) الزمن الجيولوجي.
   - (ب) الرؤوس الأرضية.
   - (ج) الاتساع.
   - (د) نوع المناخ.

7. تعتدل درجة الحرارة في مدينة الإسكندرية عن مدينة القصير صيفًا بالرغم من وقوعهم على مسطحات مائية ويرجع ذلك إلى ......
   - (أ) تأثير الرياح الشمالية التجارية.
   - (ب) الموجات التي تأتيها من الغرب.
   - (ج) هبوب الرياح الشمالية الشرقية.
   - (د) تأثرها بالضغط الجوي من شرق أفريقيا.

8. إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من محافظة البحر الأحمر فإنه من المتوقع أن يقل هناك ......
   - (أ) الزراعة.
   - (ب) إنتاج البترول.
   - (ج) إنتاج الذهب.
   - (د) نشاط السياحة.

9. «من المتوقع أن تختفي أجزاء من اليابس المصري في المستقبل نتيجة للتغيرات المناخية». أكثر أقسام مصر تعرضًا لذلك ......
   - (أ) الوجه القبلي.
   - (ب) الساحل الشرقي.
   - (ج) الوجه البحري.
   - (د) الجزء الجنوبي الغربي.

**١٠** إذا كنت بالقرب من دائرة عرض ٢٢° شمالاً فى أى المناطق الآتية تكون أكثر مطرًا خلال العام ؟ ........

(أ) جبل علبة. (ب) جبل العوينات.
(جـ) هضبة الجلف الكبير. (د) مدينتى أسوان والأقصر.

---

**١١** يفصل صخور الزمن الأركى عن صخور الزمن الثانى بسيناء وادى ........

(أ) وتير. (ب) فيران.
(جـ) سدر. (د) وردان.

---

**١٢** أى من النباتات الآتية تنمو فى الجزء المظلل بالخريطة ؟ ........

(أ) المانجروف.
(ب) السنط.
(جـ) الشيح.
(د) الجميز.

---

**١٣** أى من المدن الآتية تقع مباشرة إلى الشرق من خط طول ٣٢° ؟ ........

(أ) بورسعيد. (ب) دمياط.
(جـ) رفح. (د) طابا.

---

**١٤** يصل المدى الحرارى اليومى والسنوى لأدنى مستوياته فى مدينة ........

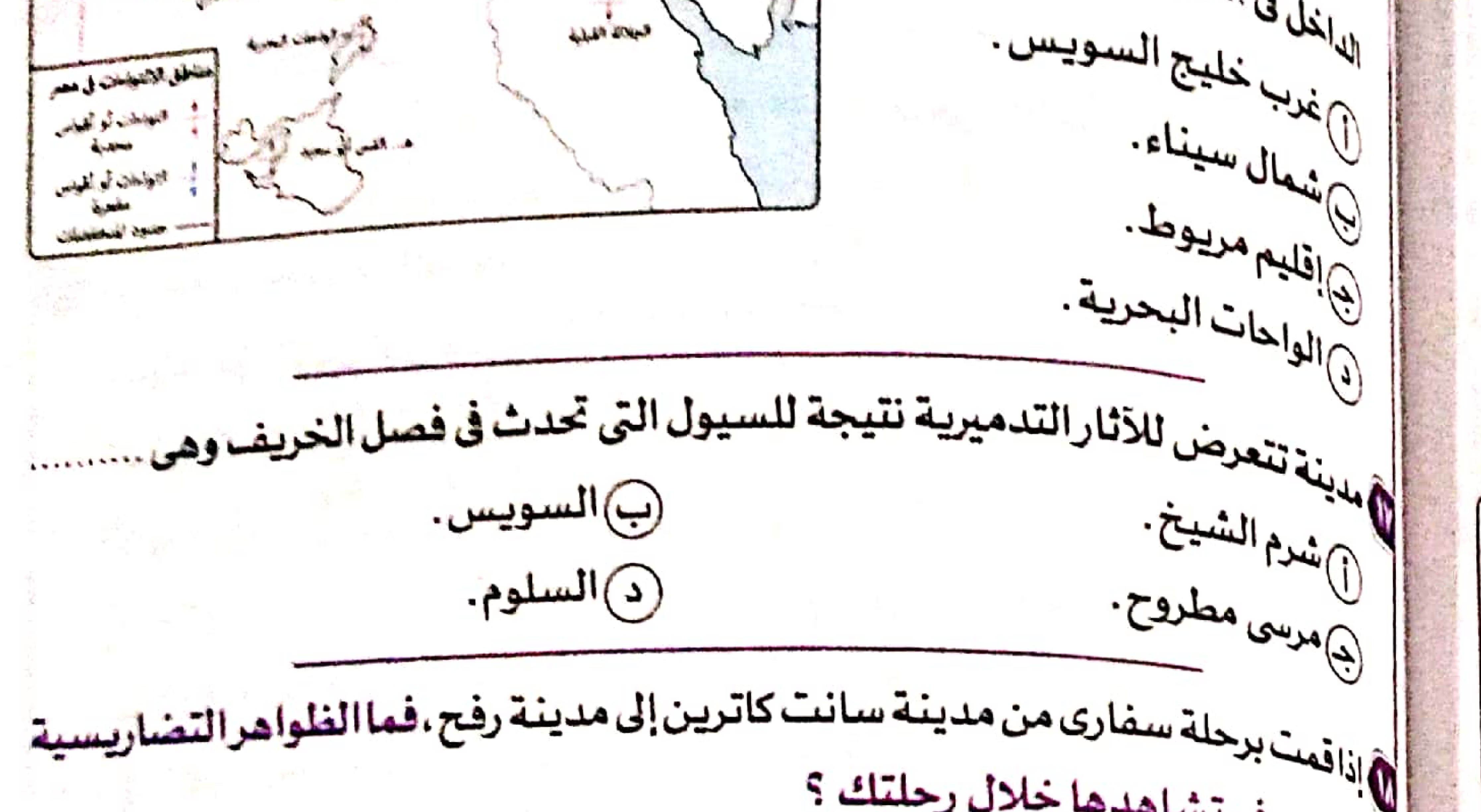
(أ) الخارجة. (ب) أسوان.
(جـ) رفح. (د) الباويطى.

---

**١٥** دراسة العوامل الداخلية والخارجية التى شكلت سطح مصر من اختصاص ........

(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا الحيوية.
(جـ) الجيومورفولوجيا. (د) جغرافية العمران.





**١٦** من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أن هناك ظاهرة جغرافية تكونت بفعل التواء حدث نحو الداخل فى ........

(أ) غرب خليج السويس.
(ب) شمال سيناء.
(جـ) إقليم مريوط.
(د) الواحات البحرية.

---

**١٧** مدينة تتعرض للآثار التدميرية نتيجة للسيول التى تحدث فى فصل الخريف وهى ........

(أ) شرم الشيخ. (ب) السويس.
(جـ) مرسى مطروح. (د) السلوم.

---

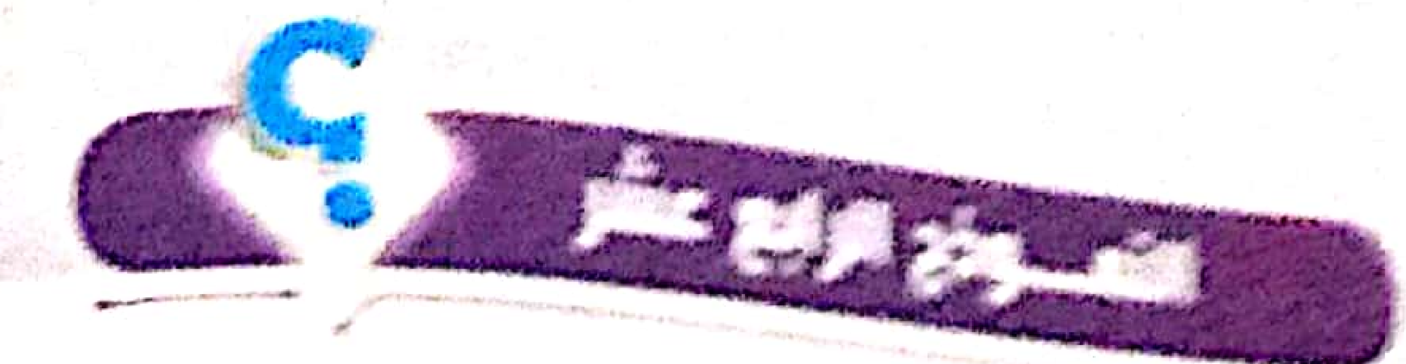
**١٨** إذا قمت برحلة سفارى من مدينة سانت كاترين إلى مدينة رفح، فما الظواهر التضاريسية التى سوف تشاهدها خلال رحلتك ؟

---

**١٩** ما الرابط الجغرافى بين :
التقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا،
وما توضحه الصورة المقابلة ؟

---

**٢٠** فى ضوء دراستك للتكوينات الجيولوجية لمصر:
توقع أسباب تفاوت تركز السكان فى المحافظتين الآتيتين :
(١) بنى سويف. (٢) جنوب سيناء.



## النموذج الرابع عشر

أصبح نهر النيل نهرًا متصلًا بالروافد الحبشية والاستوائية في أواخر الزمن الجيولوجي الرابع نتيجة ..........

أ) ..........
ب) الانكسارات.
ج) الالتواءات.
د) التعرية بفعل المياه الجوفية.

---

من خلال الخريطة المقابلة المدينة التي تكون أكثر عرضة للتغيرات المناخية مستقبلًا المدينة رقم ..........

أ) (٢)
ب) (١)
ج) (٣)
د) (٤)

---

دراسة الظاهرات الطبيعية والبشرية في الوطن العربي تدخل ضمن اهتمامات ..........

أ) الجغرافيا الإقليمية.
ب) جغرافية السكان.
ج) الجغرافيا الاقتصادية.
د) الجغرافيا التاريخية.

---

من النباتات الطبيعية المتوقع وجودها في محمية نبق ..........

أ) التوت.
ب) المانجروف.
ج) السنط.
د) التين.

---

إذا وقفت عند دائرة عرض ٣١° شمالًا فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ..........

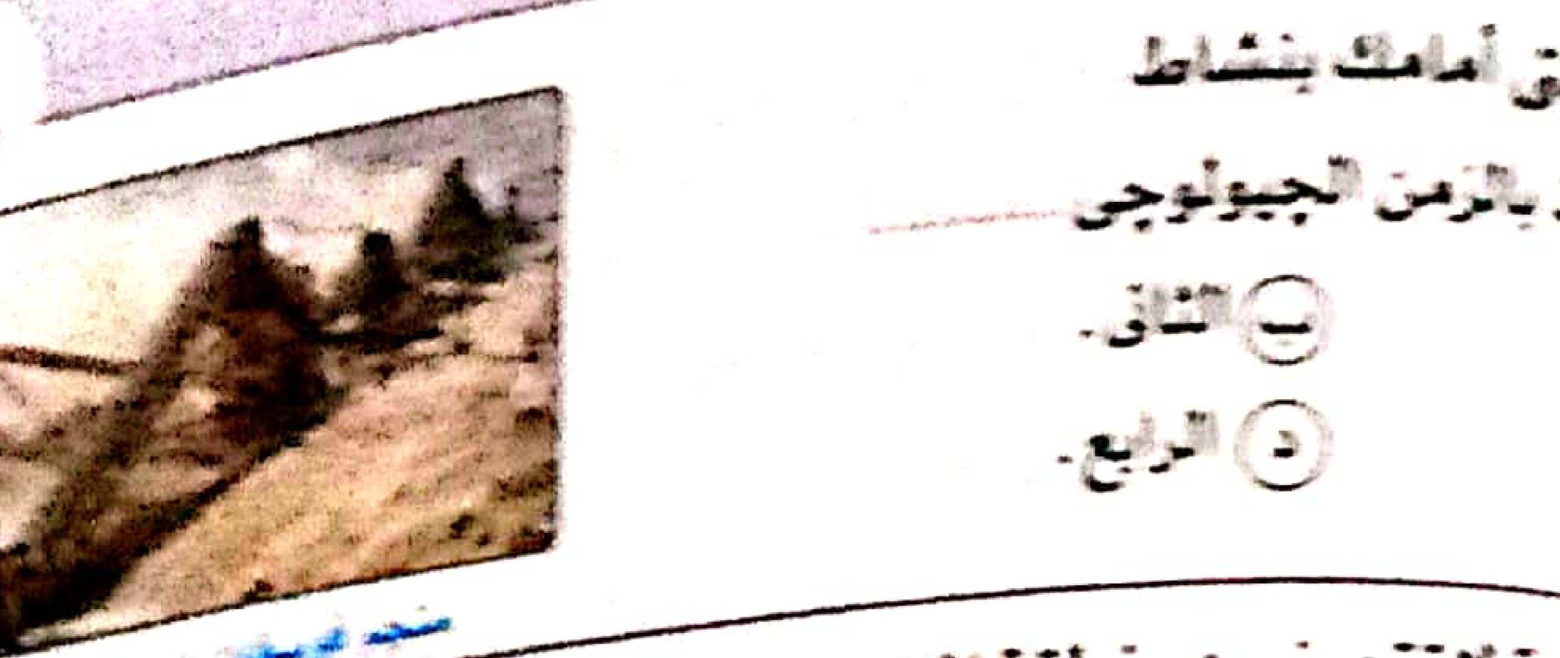
أ) الشمالية.
ب) الشرقية.
ج) الجنوبية.
د) الغربية.

---

الظاهرة الجغرافية الواقعة جنوب واحة سيوة أخذت الشكل النهائي لها بفعل ..........

أ) التعرية الهوائية.
ب) الالتواءات.
ج) التصدع.
د) التعرية بفعل المياه الجوفية.





ترتبط الصورة التي أمامك بنشاط ... مرتبط بالزمن الجيولوجي ..........

أ) الأول.
ب) الثاني.
ج) الثالث.
د) الرابع.

---

أي من المدن الآتية لا تقع ضمن منطقة المناخ المعتدل الدافئ؟ ..........

أ) كفر الشيخ.
ب) طنطا.
ج) مرسى علم.
د) رشيد.

---

الرياح التي تهب على مصر تأثرًا بمناخ الصحراء الكبرى، هي ..........

أ) الرياح الشمالية الشرقية.
ب) رياح الخماسين.
ج) الرياح الشمالية التجارية.
د) العكسية الشمالية الغربية.

---

أدى ميل الدلتا نحو الشمال الغربي إلى ..........

أ) اتساع فرع رشيد عن فرع دمياط.
ب) تآكل أجزاء الدلتا الشمالية.
ج) كثرة التعاريج والثنيات في فرع رشيد.
د) جعل فرع دمياط أطول من فرع رشيد.

---

من تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الدراسات العمرانية بمصر ..........

أ) مشروع الجسر البري بين مصر والسعودية.
ب) استصلاح أراضي زراعية جديدة في محافظة الوادي الجديد.
ج) وضع نقاط تفتيش وحراسة وتحصينات على حدود مصر.
د) تحديد أماكن صخور الحجر الجيري لاستخدامها في أغراض البناء.

---

يتشابه منخفض الفيوم مع باقي منخفضات الصحراء الغربية في ..........

أ) أسباب التكوين.
ب) نوع التربة.
ج) الزمن الجيولوجي.
د) الاتساع.

---

كانت التجارة قديمًا بين مصر وبلاد الشام تمارس عن طريق ..........

أ) قناة السويس.
ب) نهر النيل.
ج) البحر الأحمر.
د) البحر المتوسط.

---

من المحميات الطبيعية التي توجد بمحافظة كفر الشيخ ..........

أ) البرلس.
ب) الزرانيق.
ج) نبق.
د) الغابة المتحجرة.

**١٥** تتشابه أسيوط والقصير فى .......... صيفًا وشتاء.

(أ) انخفاض معدلات الرطوبة النسبية.
(ب) ارتفاع معدلات الحرارة والرطوبة النسبية.
(جـ) غزارة الأمطار وزيادة المدى الحرارى اليومى.
(د) انخفاض الحرارة وكثرة المطر شتاء.

**١٦** أمامك جدول يوضح متوسط درجات الحرارة السنوى فى بعض المدن المختلفة ادرس الجدول جيدًا ثم اختر:

| المدينة | متوسط درجات الحرارة السنوى | |
|---|---|---|
| | صيف | شتاء |
| س | ٣٧ | ١٢ |
| ص | ٣٢ | ١٥ |
| ع | ٢٩ | ١٤ |
| ف | ٢٥ | ١٧ |

أكثر المدن من حيث التطرف المناخى المدينة ..........

(أ) س.
(ب) ص.
(جـ) ع.
(د) ف.

**١٧** يتركز السكان بمصر فى السهل الفيضى والذى يرجع تكويناته إلى الزمن الجيولوجى ..........

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

**١٨** ما تقييمك للعبارة الآتية :
لعبت مصر دور كبير فى نشر اللغة العربية والدين الإسلامى فى أفريقيا ؟

**١٩** فى رأيك : أى الظاهرتين أسبق فى التكوين الجيولوجى ؟ مع ذكر السبب :
«صخور الجندل الأول» أم «نهر النيل».

**٢٠** ما العلاقة بين : القرارات التنموية الصائبة، والتقنيات الحديثة فى الجغرافيا ؟





ترتبط نشأة جبل المغارة بحدوث ظاهرة ..........

(أ) الالتواءات. (ب) الصدوع.
(جـ) الأنشطة البركانية. (د) التعرية الهوائية.

من المحميات الطبيعية التى يمكن من خلالها دراسة التاريخ الجيولوجى لمصر محمية ..........

(أ) نبق. (ب) الزرانيق.
(جـ) الغابة المتحجرة. (د) الصحراء البيضاء.

تحدث السيول فى فصلى الربيع والخريف فى مدينة ..........

(أ) الإسكندرية. (ب) القصير. (جـ) القاهرة. (د) شبين الكوم.

العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية هو ..........

(أ) الجيومورفولوجيا. (ب) جغرافية التضاريس.
(جـ) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا المناخية.

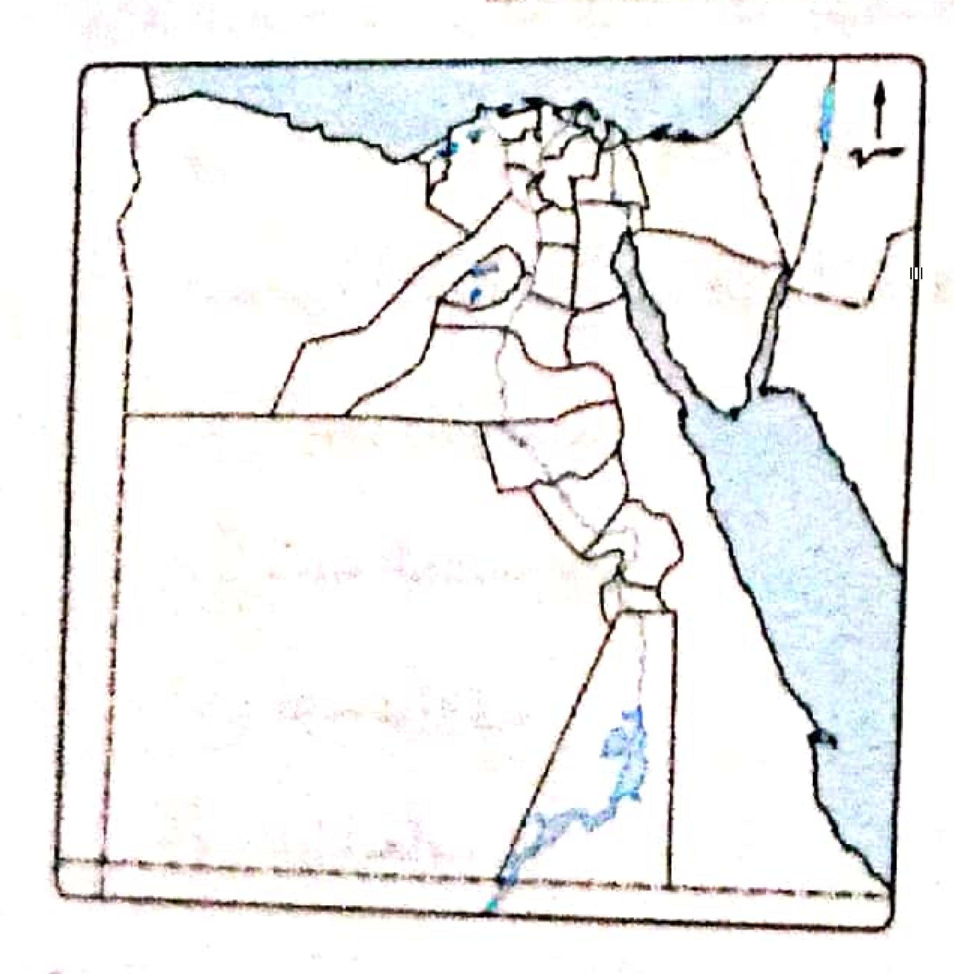
أقرب المنخفضات لوادى النيل منخفض ..........

(أ) الخارجة. (ب) الداخلة. (جـ) البحرية. (د) القطارة.

أكثر الهضاب اقترابًا من مجرى نهر النيل ما بين محافظتى المنيا والقاهرة هضبة ..........

(أ) الجلف الكبير. (ب) المعازة. (جـ) التيه. (د) العبابدة.

أمامك خريطة مصر ادرسها ثم اختر:
تقع الأجزاء الشمالية من محافظة مطروح ضمن تكوينات الزمن الجيولوجى ..........



(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

٨ تكون بوغاز أشتوم الجميل بسبب ........

(أ) التعرية البحرية.
(ب) التعرية النهرية.
(جـ) التعرية بفعل المياه الجوفية.
(د) التعرية الهوائية.

٩ أقرب الجبال لنقطة التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٣٦° شرقًا هو جبل ........

(أ) علبة.
(ب) حماطة.
(جـ) الشايب.
(د) سانت كاترين.

١٠ من الرياح التى تهب على مصر فى شهر مايو ........

(أ) الخماسين.
(ب) العكسية الغربية.
(جـ) الجنوبية الشرقية.
(د) الشمالية الشرقية.

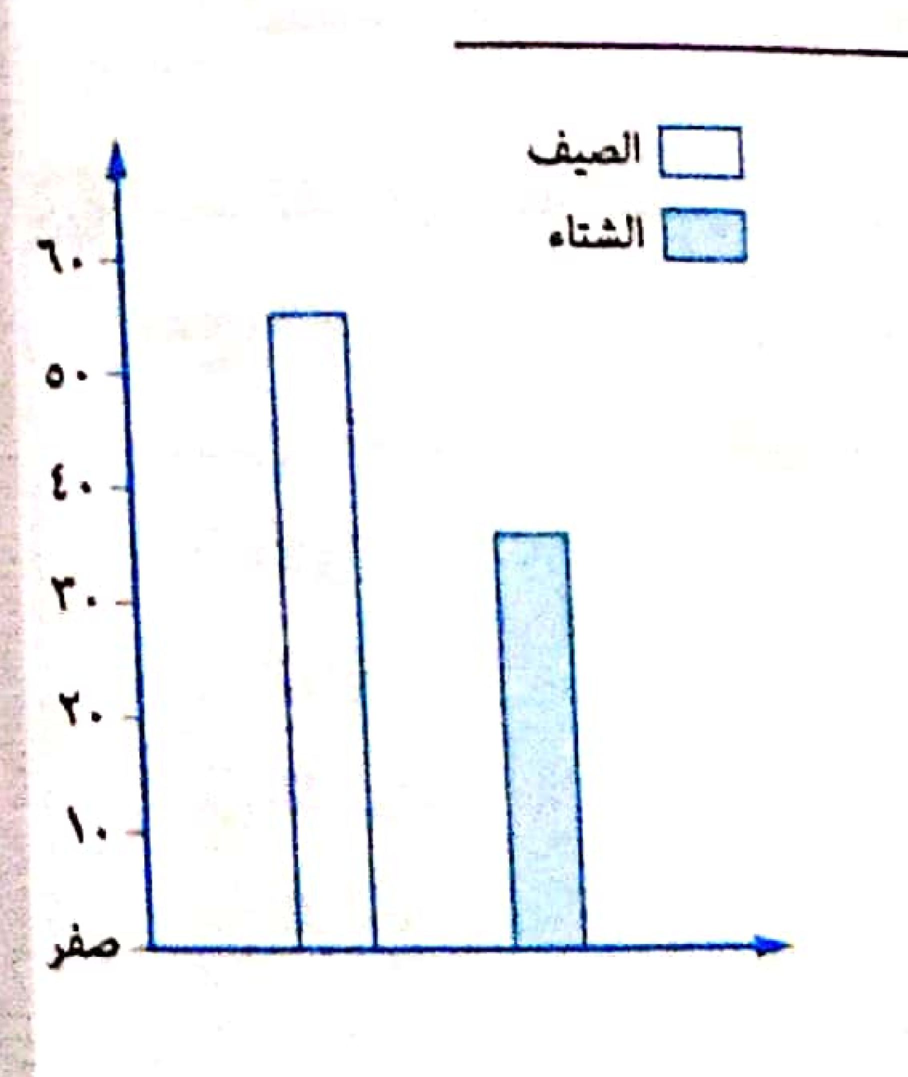
١١ يختلف السهل الساحلى للدلتا عن السهل الساحلى للصحراء الغربية فى وجود ........

(أ) الرؤوس الساحلية.
(ب) الخلجان.
(جـ) البحيرات.
(د) الشواطئ الرملية.

١٢ تستخدم بعض الدول البيوت البلاستيكية فى الزراعة لإنتاج العديد من المحاصيل فهى بذلك استفادت من دراسة الجغرافيا ........

(أ) المناخية.
(ب) الحيوية.
(جـ) التضاريسية.
(د) الإقليمية.

١٣ الرسم البيانى الذى أمامك يوضح محافظة بها معدل رطوبة نسبية، فأى من الأقاليم المناخية الآتية تقع بها هذه المحافظة ؟ ........




(أ) البحر المتوسط.
(ب) شبه الصحراوى.
(جـ) الصحراوى.
(د) المرتفعات.



عند بناء المدن الجديدة فى مصر يمكن الاستعانة بتكوينات الأزمنة ........

(أ) الأركى والثالث.
(ب) الثالث والرابع.
(جـ) الأول والثانى.
(د) الأول والرابع.

أى من الأودية الآتية يشير إليها السهم فى الشكل المقابل ؟ ........

سانت كاترين
هضبة التيه

(أ) وادى العريش.
(ب) وادى الجمال.
(جـ) وادى فيران.
(د) وادى طريفة.

أقرب المدن المصرية لخط طول ٣٦° شرقًا مدينة ........

(أ) حلايب.
(ب) طابا.
(جـ) رفح.
(د) سانت كاترين.

يختفى على امتداد خط طول ٢٨° شرقًا إقليم مناخ ........

(أ) الصحراوى.
(ب) البحر المتوسط.
(جـ) شبه الصحراوى.
(د) المرتفعات.

«تتميز تكوينات الحجر الرملى النوبى بعدة مميزات» فى ضوء ذلك وضح : كيف يمكن الاستفادة من هذه التكوينات فى تنمية الصحراء الغربية ؟

فسر: يعتبر فصل الخريف فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء ؟

«تنتشر العديد من النباتات الطبيعية بالصحراء الغربية مثل أشجار السنط والنخيل» فى ضوء هذه العبارة : ما أهم الصناعات التى يمكن أن تقام على هذه النباتات ؟

١ ج الأمطار.
٢ ب أوائل البلايستوسين.
٣ د حركات المياه الجوفية.
٤ د تدهور صناعة الأسمدة.
٥ أ بحيرة السد العالى.
٦ ب زيادة الإيراد المائى لنهر النيل صيفًا.
٧ أ الأركى.
٨ أ الواحات الداخلة.
٩ ج شمال سيناء.
١٠ ج السنط.
١١ ب مرور الانخفاضات الجوية.
١٢ أ الجيومورفولوجيا.
١٣ ب المتجهة شرقًا.
١٤ ب العكسية الشمالية الغربية.
١٥ ج الضباب.
١٦ ب العوينات.
١٧ أ التعرية البحرية.
١٨ ج الثالث.
١٩ أ ١
٢٠ ب البحيرات.
٢١ ج البيئية والترفيهية.
٢٢ ب المطر.
٢٣ ب جغرافية السكان.
٢٤ أ الأركى.
٢٥ ج إحداثيات الخريطة.
٢٦ ب التعرية البحرية.
٢٧ ب الالتواءات.
٢٨ ج الثالث.
٢٩ ج شبه الصحراوى.
٣٠ ب التين والزيتون.
٣١ ب الجنوبية.
٣٢ ب الثانى.
٣٣ أ الخارجة.
٣٤ ب الإقليم الصحراوى.
٣٥ ج القطارة وسيوة.
٣٦ أ ثانيًا.
٣٧ ج بحرية وأراضى رطبة.

٣٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- لاختفت خامات الفوسفات والفحم.
- لاختفى النشاط الزراعى الذى يعتمد على المياه الجوفية فى الواحات.

٣٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل بخار الماء والميثان والأوزون التى تنتج عن عمليات الاحتراق.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة فى الصناعة وتوليد الكهرباء.
- إنشاء مصدات للأمواج على طول السواحل الشمالية المصرية.

٤٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور مثل : إنشاء المحميات الطبيعية.
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- رفع كفاءة الرعاة وتنمية وعيهم باستخدام نظام الرعى المناسب للمرعى.

٤١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
استخدام الأساليب التكنولوجية كالإنترنت فى التسويق السياحى.

٤٢ العبارة صادقة، حيث :
- تتمثل الأهمية الدينية فى أنها ساهمت فى نشر المؤثرات الدينية من شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين إلى بقية دول القارة الأفريقية.
- تتمثل الأهمية الاقتصادية فى أنها كانت معبرًا للتجارة بين الشرق والغرب.



## النموذج الأول

١ أ إقليم البحر المتوسط.
٢ د الجغرافيا العلمية.
٣ ب رأس الحكمة.
٤ د قنا.
٥ ج حلايب.
٦ أ الأركى.
٧ ب التوت.
٨ د سهل القاع.
٩ ج الجيومورفولوجيا.
١٠ ج الثالث.
١١ ب التعرية الهوائية.
١٢ أ زيادة الثروة السمكية.
١٣ د ثلاثين.
١٤ أ ثانيًا.
١٥ ج شرقها.
١٦ د مناخ البحر المتوسط.
١٧ أ الدلتا.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم من خلال :
- وسائل التواصل الاجتماعى على الشبكة الدولية للمعلومات.
- القيام بحملات إعلانية وترويجية فى القنوات التليفزيونية والصحف الكبرى خاصة فيما يخص قناة السويس وأهميتها عالميًا.

١٩ يترتب على ذلك :
- هبوب الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.
- تعرض مصر للرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

٢٠ (١) محمية جيولوجية.
(٢) الجيومورفولوجيا.

## النموذج الثانى

١ د أسيوط.
٢ أ ١
٣ د الرابع.
٤ ج ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية صيفًا.
٥ د شمال سيناء.
٦ ج النخيل والسنط.
٧ أ ميل الدلتا نحو الشمال الغربى.
٨ ب جغرافية السكان.
٩ ج البحيرات المرة.
١٠ ب الأقصر.
١١ د مفتاح الخريطة.
١٢ ج بحيرة فيكتوريا.
١٣ ب جغرافية العمران.
١٤ ج التصحر.
١٥ د الرابع.
١٦ ب وجود الآبار والعيون بهما.
١٧ ج الثالث.

١٨ لأنها مدن ساحلية تقع ضمن إقليم مناخى واحد وهو إقليم مناخ البحر المتوسط.

١٩ تدل العبارة على أهمية المحميات الطبيعية والتى تقع تحت إشراف الحكومة المصرية لحماية الطيور البرية من خطر الانقراض ولنشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى، وبالتالى صون وحماية الحياة الحيوانية خاصة فى الساحل الشمالى المصرى.

٢٠ بسبب وجود جبال البحر الأحمر والتى منعت وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية

## النموذج الثالث

١ د الثالث.
٢ أ الجرانيت والرخام.
٣ ب العريش.
٤ ج هضبة مارمريكا.
٥ ب زيادة تركيز غازات الاحتباس الحرارى.
٦ ج بحيرة البرلس.
٧ د مناخ البحر المتوسط.
٨ أ الطور.

٩ (د) منخفض الخارجة. ١٠ (أ) مظاهر السطح.

١١ (جـ) الجنوب الغربى. ١٢ (ب) جغرافية الجريمة.

١٣ (ب) المصدر

١٤ (ب)

معدل ارتفاع درجات الحرارة

العام

١٥ (جـ) جبال البحر الأحمر.

١٦ (جـ) انخفاض معدل الرطوبة صيفًا.

١٧ (أ) المطر.

١٨

(١) وصف مجرى النهر:

- منبسط وانحداره خفيف من الجنوب للشمال.
- يتميز بتعرجه.
- يختلف اتساعه من قطاع لآخر.
- توجد صخور الجندل الأول بالقرب من النقطة (س).
- وجود جزر كثيرة به.

(٢) النبات الطبيعى الذى يمكن مشاهدته أثناء الرحلة:

- ورد النيل: داخل مجرى نهر النيل.
- أشجار الكافور، والتوت، والجميز على ضفاف نهر النيل.

١٩ حيث أثر موقع مصر الجغرافى على مواردها الاقتصادية عن طريق:

- وقوعها على بحرين مهمين وهما البحر الأحمر والبحر المتوسط جعلها معبرًا للطرق التجارية منذ القدم واستمر ذلك بعد الفتح العربى الإسلامى لمصر.
- شق قناة السويس والتى أصبحت أهم طريق ملاحى فى العالم وساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر.
- انتماءها للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة الأفريقية.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

عدم هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية وبالتالى عدم سقوط الأمطار.

## النموذج الرابع

١ (د) مصدات للأمواج.

٢ (ب) الجغرافيا التاريخية.

٣ (أ) مناخ البحر المتوسط.

٤ (جـ) الانكسارات. ٥ (ب) البحيرات.

٦ (أ) بورسعيد. ٧ (د) جيرية.

٨ (د) أراضى رطبة. ٩ (أ) السلوم.

١٠ (ب) هضبة المعازة.

١١ (د) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.

١٢ (جـ) الغابة المتحجرة. ١٣ (أ) البحر الأحمر.

١٤ (جـ) الجغرافيا المناخية. ١٥ (د) نوفمبر وأبريل.

١٦ (جـ) الانخفاض النسبى لدرجة الحرارة.

١٧ (أ) الاتجاه إلى الرى بالتنقيط.

١٨ (١) يتوقع وجود هذه النباتات فى الصحراء الغربية، وذلك لأنها تستطيع التغلب على قلة المياه وانتشار التربة الرملية.

(٢) الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

١٩ ترتب على ذلك:

- عند هبوبها شتاءً تؤدى إلى سقوط الأمطار على إقليم مريوط (شمال الصحراء الغربية).
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها مثل بحر الرمال العظيم وغرد أبو المحاريق.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- فى حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب سيناء:
  - استخدام صخور الجرانيت والرخام فى البناء.
  - استغلال المناطق الجبلية والساحلية فى السياحة.



- فى حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب الصحراء الغربية:
  - استصلاح الأراضى للزراعة فى بعض أجزاء هضبة الجلف الكبير لوجود المياه الجوفية.
  - تشجيع سياحة السفارى فى هذه المنطقة.

## النموذج الخامس

١ (ب) شمال سيناء. ٢ (جـ) مرسى مطروح.

٣ (د) الصحراء الغربية. ٤ (جـ) المانجروف.

٥ (ب) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم.

٦ (د) تختفى أجزاء من الشواطئ الرملية.

٧ (أ) مناخ البحر المتوسط.

٨ (جـ) ندرة الرواسب الرملية.

٩ (أ) البحيرات المرة.

١٠ (ب) جغرافية العمران.

١١ (أ) الجرانيت والبازلت.

١٢ (ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.

١٣ (جـ) إقليم مريوط. ١٤ (د) السلوم.

١٥ (جـ) الحيوية. ١٦ (ب) فبراير.

١٧ (أ) الأركى.

١٨ عن طريق إنشاء السد العالى للتخزين الدائم للمياه فى بحيرة السد.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا خاصةً حركة نقل البترول من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- نشر الوعى بين الأفراد من خلال المؤسسات التعليمية ومواقع التواصل الاجتماعى حول أهمية هذه الكائنات للحفاظ على التوازن البيئى.
- الانضمام إلى العمل التطوعى لنشر الوعى البيئى.
- تفعيل القوانين التى تجرم صيد الكائنات المهددة بالانقراض.

## النموذج السادس

١ (د) الجغرافيا السياسية.

٢ (أ) المناخ الصحراوى. ٣ (ب) الالتواءات.

٤ (جـ) الثانى. ٥ (أ) البحر الأحمر.

٦ (د) جيولوجية.

٧ (د) المناخ الصحراوى.

٨ (جـ) القاهرة.

٩ (د) الجغرافيا الطبية.

١٠ (جـ) اعتدال المناخ وسقوط أمطار متوسطة.

١١ (أ) الجنوبى الغربى.

١٢ (ب) الصحراء الشرقية.

١٣ (د) الرابع.

١٤ (ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.

١٥ (أ) بحيرة قارون. ١٦ (جـ) سفاجا.

١٧ (ب) الخماسين.

١٨ يؤدى ارتفاع درجة حرارة العالم إلى التأثير السلبى على الأمن المائى فى مصر والذى يؤدى إلى:

- زيادة معدلات التبخر فيحدث نقص فى كميات مياه نهر النيل وبالتالى حدوث فقر للحاجة إلى مياه الرى.
- تغير معدلات سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:

- تعمل تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية على توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية وإمكانيات استخدامها مثل:
- تحديد مواقع خزانات المياه الجوفية.
- توفير مرئيات فضائية لأماكن وجود البترول وخامات الفوسفات والحديد.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- استغلالها كمزارع سمكية لتساهم في الأمن الغذائي القومي وما يتبقى يتم تصديره.
- استخراج الأملاح وتصديرها إلى الخارج للمساهمة في زيادة الدخل القومي.
- بناء القرى السياحية والفنادق لتشجيع السياحة حيث أنها تعد مسارًا مهمًا للطيور المهاجرة في فصل الشتاء مثل منطقة محمية بحيرة البرلس.

## النموذج السابع

١ (ج) منطقة ②.
٢ (أ) قلة معدلات الرطوبة النسبية.
٣ (ج) الحمير.
٤ (ب) الجغرافيا الحيوية. ٥ (د) نصب.
٦ (أ) الجغرافيا السياسية.
٧ (ب) بحيرة البرلس. ٨ (ج) التعرية الهوائية.
٩ (أ) الخارجة.
١٠ (ج) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
١١ (د) إقليم البحر المتوسط.
١٢ (أ) الأركي.
١٣ (د) بحر الرمال العظيم.
١٤ (أ) سقوط الأمطار. ١٥ (ب) عمليات إرساب.
١٦ (أ) بناء السدود. ١٧ (د) أسيوط.

١٨ تساعد تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجال النمو والتخطيط العمراني لمدينة العلمين الجديدة في:
- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية.

١٩ تعد منطقة جبل قطراني ذات أهمية علمية وسياحية، وبالتالي ضرورة تحويلها إلى محمية طبيعية من أجل:
- حماية بعض التكوينات الجيولوجية كالطفوح البازلتية التي تميزها.
- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة.
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري مثل الأوزون والتي تنتج عن احتراق الوقود الحفري (بترول، فحم) من خلال عدة طرق مثل تركيب مرشحات على المصانع.
- إعادة تدوير المخلفات بطرق صحية بحيث لا تضر بالبيئة.
- التوسع في زراعة المساحات الخضراء.
- إقامة مصدات للأمواج لحماية السواحل الشمالية من الغرق.

## النموذج الثامن

١ (ج) الجغرافيا السياسية.
٢ (أ) حلايب. ٣ (ب) الثاني.
٤ (ج) انخفاض كمية المياه المتاحة للري.
٥ (ب) جغرافية البحار والمحيطات.
٦ (د) الصحراء الغربية. ٧ (ج) هضبة المعازة.
٨ (ب) طنطا. ٩ (ج) البلايستوسين.
١٠ (أ) الرؤوس والخلجان. ١١ (ج) بحيرة ناصر.
١٢ (د) إقليم البحر المتوسط.
١٣ (أ) الرياح الشمالية التجارية.
١٤ (د) الرابع. ١٥ (ج) الغابة المتحجرة.
١٦ (أ) بحيرة مريوط. ١٧ (أ) المنطقة (د).

١٨ شهدت هضبة المعازة الجيرية العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث في عصر البلايستوسين وقد أدى ذلك إلى تسرب كميات كبيرة من مياه الأمطار في باطن القشرة الأرضية بها وقيام هذه المياه بتوسيع الشقوق والفواصل وإذابة صخور الحجر الجيري بهضبة المعازة مما أدى إلى تكوين العديد من الكهوف بها.

١٩ (١) تتمثل المنطقة ① في النطاق الجبلي الجنوبي لسيناء والذي يتميز شتاءً بخصائص مناخية تتمثل في:
- انخفاض شديد في درجات الحرارة.
- سقوط الثلوج مع أمطار.

(٢) يتمثل المسطح المائي ② في خليج السويس والأودية التي تنتهي عنده هي: وادي سدر، وادي وردان، وادي فيران.

٢٠ بسبب:
- الاعتماد على النبات الطبيعي في الرعي في شمال سيناء والساحل الشمالي.
- وجود أنواع نباتية ذات قيمة طبية مثل: نبات الشيح والحلفا والحرجل وغيرها.

## النموذج التاسع

١ (ب) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
٢ (ج) إطار الخريطة. ٣ (ب) المانجروف.
٤ (ج) أكتوبر. ٥ (د) الغربي.
٦ (ج) الانكسارات. ٧ (ب) فيران.
٨ (ج) الجغرافيا الحيوية. ٩ (د) مطروح.
١٠ (ج) مدار الجدي. ١١ (ج) الثالث.
١٢ (أ) نهر السوباط. ١٣ (د) أسيوط.
١٤ (ب) خلوها من الرواسب الرملية.
١٥ (أ) سهل القاع. ١٦ (د) فترات مطيرة.
١٧ (ج) ٢٩° شمالًا.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- وضع قوانين لمنع تعدي الزحف العمراني والرعي الجائر على مساحة النبات الطبيعي.
- استخدام التقنيات الحديثة لتحديد أماكن النباتات الطبيعية في مصر وإنشاء محميات طبيعية لمنع تدهورها.

١٩ تحتوي تكوينات الزمن الجيولوجي الثاني على البترول ورواسب الفحم والتي من خلالها يتم توليد الطاقة الكهربائية.

٢٠ ترتيب المدن من الأعلى في الرطوبة النسبية إلى الأقل بالترتيب:
(١) دمياط: لأنها تقع في إقليم مناخ البحر المتوسط الذي ترتفع به نسبة الرطوبة شتاءً.
(٢) الجيزة: لأنها تقع في الإقليم شبه الصحراوي الذي تقل به معدلات الرطوبة النسبية شتاءً.
(٣) قنا: لأنها تقع في الإقليم الصحراوي الذي يتميز بانخفاض في معدلات الرطوبة النسبية بمعدل أكبر من الرطوبة النسبية في الجيزة.

## النموذج العاشر

١ (ج) الجيومورفولوجيا. ٢ (ب) بني سويف.
٣ (أ) التين والزيتون. ٤ (ج) الشايب.
٥ (أ) قنا.
٦ (د) التعرية الهوائية والانكسارات.
٧ (ج) بني سويف. ٨ (أ) رأس محمد.
٩ (ب) السويس. ١٠ (د) القاهرة الكبرى.
١١ (ج) رقم ③.
١٢ (أ) الإقليم شبه الصحراوي.
١٣ (ج) الدلتا. ١٤ (د) الرابع.
١٥ (ج) نمو النبات الطبيعي على سفوحها.
١٦ (أ) قلة المدى الحراري اليومي والسنوي.
١٧ (أ) الأركي.

١٨ الأساسيات غير الموجودة بالخريطة هي:
- إحداثيات الخريطة. - مصدر الخريطة.
- مقياس الرسم.

١٩ أدى وقوع مصر في شمال حوض نهر النيل إلى:
- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالًا لوسط أفريقيا عبر السودان.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
هبوب رياح الخماسين المحملة بالرمال والأتربة وبالتالي لم يصبح فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا.

## النموذج الحادي عشر

**١** (أ) النمو العمراني.

**٢** (ج) هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة.

**٣** (أ) القمح. **٤** (ب) مفتاح الخريطة.

**٥** (أ) قناة السويس. **٦** (ب) حدية.

**٧** (أ) الطينية.

**٨** (د) الجميز وورد النيل. **٩** (ج) الثالث.

**١٠** (د) عنوان الخريطة.

**١١** (أ) المياه العذبة السطحية.

**١٢** (أ) مرسى مطروح. **١٣** (أ) تصريف المياه.

**١٤** (د) الرابع.

**١٥** (أ) الغرب من جبل أم شومر.

**١٦** (ج) الثالث.

**١٧** (أ) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.

**١٨** العبارة صادقة: حيث نتج عن جائحة كورونا توقف الأنشطة الاقتصادية وحركة النقل والمواصلات ورحلات الطيران مما أدى إلى انخفاض انبعاث الغازات الدفيئة الناتجة عن احتراق الوقود وبالتالي انخفاض تلوث الهواء مما ترتب عليه التئام طبقة الأوزون.

**١٩** تهب رياح الخماسين على مصر في فصل الربيع نتيجة مرور المنخفضات الجوية القادمة من الغرب إلى الشرق وهي رياح محملة بالرمال والأتربة.

**٢٠** يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- نشر الوعي البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشري.
- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق المميزة.
- توفير كوادر بشرية مدربة لإدارة هذه المحمية.

## النموذج الثاني عشر

**١** (ب) الصحراء الشرقية.

**٢** (أ) تتميز بخصوبة التربة حولها.

**٣** (ج) الفلكية.

**٤** (ب) المصدر ومقياس الرسم.

**٥** (ب) أغسطس. **٦** (أ) السلوم.

**٧** (د) السنط.

**٨** (ج) انخفاض شديد في درجة الحرارة.

**٩** (أ) جبل الشايب. **١٠** (ب) طينية.

**١١** (أ) الأركي. **١٢** (ج) أكتوبر ونوفمبر.

**١٣** (ب) هضبة المعازة. **١٤** (أ) الجيومورفولوجيا.

**١٥** (ب) صعوبة تخطيه لبعض الصخور الصلبة.

**١٦** (ج) جغرافية العمران. **١٧** (د) الغردقة.

**١٨**

| | الجغرافيا قديمًا | الجغرافيا حديثًا |
|---|---|---|
| وجه الشبه | * كلاهما يدرسان الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض. | |
| وجه الاختلاف | * علم وصف الأرض فكان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التي يزورونها. | * علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بينهما. |

**١٩** يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التي كانت تفرض على البضائع التي تعبر هذه الطرق.
- حفر قناة السويس لتصل بين البحرين الأحمر والمتوسط مما زاد من أهمية موقع مصر وخاصة بعد اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه في الخليج العربي وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.



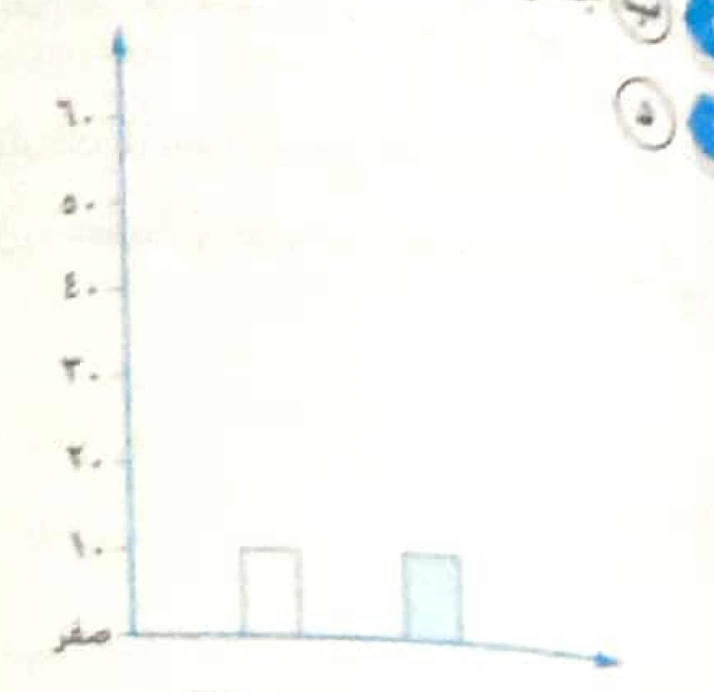
**٢٠** يتمثل الدور الثقافي والعلمي للمحميات الطبيعية في:

- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المحميات.
- نشر الوعي البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشري.

## النموذج الثالث عشر

**١** (ب) جغرافية العمران.

**٢** (د)




**٣** (أ) المغارة. **٤** (د) الزرانيق.

**٥** (ب) الزراعة واستخراج البترول والغاز الطبيعي.

**٦** (ج) الاتساع.

**٧** (أ) تأثير الرياح الشمالية التجارية.

**٨** (د) نشاط السياحة. **٩** (ج) الوجه البحري.

**١٠** (أ) جبل علبة. **١١** (ب) فيران.

**١٢** (د) الجميز. **١٣** (أ) بورسعيد.

**١٤** (ج) رفح. **١٥** (ج) الجيومورفولوجيا.

**١٦** (أ) غرب خليج السويس.

**١٧** (أ) شرم الشيخ.

**١٨** سوف أشاهد الظواهر التضاريسية الآتية:

(١) وادي نصب.
(٢) هضبة العجمة.
(٣) وادي وتير.
(٤) هضبة التيه.
(٥) وادي العقبة.
(٦) وادي العريش.
(٧) الكثبان الرملية.

**١٩** من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتي تساعد في تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق بمصر.

**٢٠** (١) يتركز السكان في محافظة بني سويف لوجود نهر النيل والرواسب الطينية النيلية (تكوينات الزمن الجيولوجي الرابع) وبالتالي قيام الزراعة.

(٢) يقل السكان في محافظة جنوب سيناء لوعورة السطح ووجود المثلث الجبلي (تكوينات الزمن الجيولوجي الأركي) مع وجود تجمعات سكانية حيث النشاط السياحي ومناطق التعدين.

## النموذج الرابع عشر

**١** (ب) الانكسارات. **٢** (ج) (٣)

**٣** (أ) الجغرافيا الإقليمية.

**٤** (ب) المانجروف. **٥** (ج) الجنوبية.

**٦** (أ) التعرية الهوائية. **٧** (ب) الثاني.

**٨** (ج) مرسى علم. **٩** (ب) رياح الخماسين.

**١٠** (د) جعل فرع دمياط أطول من فرع رشيد.

**١١** (أ) مشروع الجسر البري بين مصر والسعودية.

**١٢** (أ) أسباب التكوين. **١٣** (د) البحر المتوسط.

**١٤** (أ) البرلس.

**١٥** (أ) انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً.

**١٦** (أ) س **١٧** (د) الرابع.

**١٨** يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- استطاعت مصر نشر المؤثرات الحضارية ومنها اللغة العربية ونقلها إلى وسط أفريقيا (نتيجة لوقوعها في شمال حوض النيل).

- ساهمت فى نشر الدين الإسلامى فى شمال وغرب أفريقيا منذ الفتح العربى لها عام ٦٤١م حيث كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.

**١٩** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
صخور الجندل الأول تكونت فى مصر قبل نهر النيل لأن تكوين صخوره يرجع إلى الزمن الأركى (أقدم الأزمنة)، بينما شق نهر النيل مجراه فى مصر فى الزمن الجيولوجى الثالث.

**٢٠** تساعد نظم المعلومات الجغرافية على اتخاذ القرارات التنموية الصائبة فهى تقوم بإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية.

## النموذج الخامس عشر

**١** (أ) الالتواءات.
**٢** (جـ) الغابة المتحجرة.
**٣** (ب) القصير.
**٤** (أ) الجيومورفولوجيا.
**٥** (أ) الخارجة.
**٦** (ب) المعازة.
**٧** (د) الرابع.
**٨** (أ) التعرية البحرية.
**٩** (أ) علبة.
**١٠** (أ) الخماسين.
**١١** (جـ) البحيرات.
**١٢** (أ) المناخية.
**١٣** (ب) شبه الصحراوى.
**١٤** (أ) الأركى والثالث.
**١٥** (جـ) وادى فيران.
**١٦** (أ) حلايب.
**١٧** (د) المرتفعات.

**١٨** يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استصلاح الأراضى الصحراوية وقيام النشاط الزراعى لوجود خزانات المياه الجوفية.
- استخراج البترول.

**١٩** لأن فيه :
- تعتدل درجة الحرارة بصفة عامة مقارنة بارتفاعها فى فصل الصيف وانخفاضها فى فصل الشتاء.
- يبدأ سقوط الأمطار القليلة على الساحل الشمالى لمصر وقد تسقط السيول فوق المرتفعات، مقارنة بفصل الصيف الذى يندر فيه سقوط الأمطار وفصل الشتاء الذى يعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

**٢٠** (١) السنط : صناعة الصمغ الطبيعى.
(٢) النخيل : حفظ وتعليب التمور وصناعة الورق.